This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/

600030663O

G.105. S. 21.

E. BIBL. RADCL.

55. A 15.

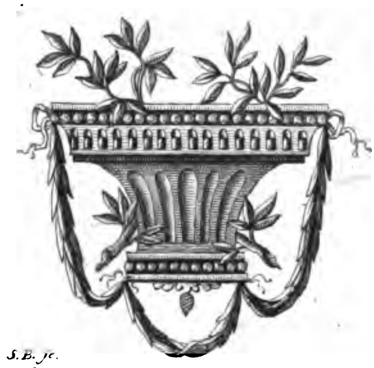
18949 e. 316/2

VINCENTII PETAGNÆ

IN REGIO NEAPOLITANO LYCEO
BOTANICES PROFESSORIS

INSTITUTIONES ENTOMOLOGICÆ.

TOMUS II.



NEAPOLI
TYPIS CAJETANI RAYMUNDI
MDCCXCII.
AUCTORITATE PUBLICA.

CLASSIS VI.

GLOSSATA

OS lingua spirali palpisque:
Absque mandibulis, maxillis, labio.

Clypeus brevissimus, corneus integer, linguæ spiralis basin tegens.

Palpi duo, interdum quatuor, compressi, pilosi, reflexi, sub ore inserti, idemque os tegentes.

Lingua spiralis porrecta, involuta, setacea, cornea, vel membranacea, bifida: laciniis æqualibus, acutis, intus canaliculatis, inter palpos inserta, latens.

Antennæ elongatæ inter oculos positæ, quæ modo *clavatæ*, modo *pectinatæ*, et modo *moniliformes*, *filiformes*, vel *setaceæ* sunt. In quibusdam autem crassæ et angulatæ, sive *prismaticæ*.

Characteres, quibus distinguuntur naturalis hujus Classis Insecta, consistunt in oris structura, et alarum squamis. Unde nomen eidem Classi inditum a duobus Cl. Entomologis: Linnæo sc. et Fabricio. Hic Glossata appellavit hæc Insecta, quod lingua spirali prædita carent maxillis, mandibulis, et labio: Linnæus autem Lepidoptera dixit propter alas squamis imbricatis ornatas.

146. PAPILIO *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

Palpi duo æquales; piloſi, reflexi, ſub ore inſerti.

Lingua ſpiralis, porrecta, elongata, cornea, involuta, bifida, inter palpos latens.

Clypeus brevis, corneus, rugoſus, vix baſin linguæ tegens.

Antennae elongatæ, multiarticulatæ, clavatæ; clava capitata, ovata, obtuſa.

Larva XVI-poda, agilis, currens, ſpinis compoſitis ſæpius armata, interdum nuda, tentaculata.

Pupa nuda, quieſcens, plerumque nodoſa; interdum filis apicis, interdum filis in medio adligatis adhærens.

Larva victus e foliis plantarum; imaginis e nectare florum, ſuccoque exſudante arborum.

Hoc Genus facillime a congeneribus diſtinguitur antennarum charactere, quamvis nonnullæ ſpecies clava antennarum deſtituantur; et alis, dum quieſcit imago, ſurſum erectis.

Papiliones ut commode diſtingui poſſint in 6. Phalanges dividuntur.

1. *Equites* alis anticis ab angulo poſtico ad apicem longioribus, quam ad baſin. In his ſæpe Antennæ filiformes ſunt.
   —— *Troes* ad pectus maculis ſanguineis (ſæpius nigri).
   —— *Achivi* pectore incruento, ocello ad angulum ani.
2. *Heliconii* alis anguſtis integerrimis, anticis oblongis.

3. Par-

3. *Parnaſſii* alis rotundatis, denudatis.
4. *Danai* alis integerrimis.
—— *Candidi* alis albidis.
—— *Feſtivi* alis variegatis.
5. *Nymphales* alis denticulatis.
—— *Gemmati* alis ocellatis.
—— *Phalerati* alis coecis absque ocellis.
6. *Plebeii* parvi: larva ſæpius contracta.
—— *Rurales* alis maculis obſcurioribus.
—— *Urbicolæ* alis ſæpius maculis pellucidis.

1. *Equites Troes*.
Omnes exotici.

2. *Equites Achivi*.

1. Papilio alis bicaudatis fuſcis poſtice luteſcentibus, ſubtus faſcia characteribusque albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 10. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 749. 26. *Iaſius. Equ. Ach.*

Papilio Iaſius. Drury Ins. 1. tab. 1. fig. 1.

Habitat in Barbaria, nuper in noſtra Apulia apparuit, unde miſit nobis Angelus Pinto.

Corpus fuſcum magnitudine Pap. populi. Antennæ *nigræ, filiformi clavatæ.* Palpi *extus albi.* Pedes *ſex perfecti.* Alæ primores *ſupra fuſcæ, ad marginem poſticum luteſcentes nervis nigris; ante hunc ordinem Puncta* 5. *vel* 6. *ferruginea, ordine transverſo.* Poſticæ *ſupra fuſcæ: his poſtice ordo macularum albarum ſublunarium; anterius ordo e maculis cæruleis* 5. *vel* 7. Margo *poſticus niger dentatus: dentibus duobus alternis excurrentibus in caudas lineares.* Subtus omnes *ſecat faſcia media nivea, in poſticis magis diſtincta.* Area anterior *ferruginea*

scripta characteribus albis difformibus, includentibus maculas griseas; postica area *colore fere pagina superioris. Optime Linn.*

Podalirius. Equ. Ach. 2. Papilio alis caudatis subconcoloribus, flavescentibus, fasciis fuscis geminatis, posticis subtus linea sanguinea. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 15. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 751. 36.

Papilio alis pallideflavis, rivulis transversis nigris, secundariis angulo subulato, maculaque crocea. *Geoffr. Ins.* 2. p. 56. 24.

Roesel. Ins. 1. pap. 2. tab. 2.

Esp. pap. tab. 1. fig. 2.

Apud nos communis.

Larva solitaria, flavescens, fusco punctata, capite pallide virescente. *Esper.* tab. 50.

Pupa flavescens, fusco-punctata, antice bidentata.

Machaon. Equ. Ach. tab. 7. fig. 1. 3. Papilio alis caudatis concoloribus flavis, limbo fusco lunulis flavis, angulo ani fulvo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 17. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 750. 33.

Papilio alis flavo nigroque variegatis, secundariis angulo subulato maculaque fulva. *Geoffr. Ins.* 2. p. 54. 23.

Esp. pap. tab. 1. fig. 1.

Columns. Ecphr. 2. t. 86.

Roesel. Ins. 1. pap. 2. tab. 1.

Habitat in Europæ umbellatis, Ruta.

Larva solitaria, glabra, nigro viridique annulata, rubroque punctata: tentaculis duobus in capite, tetrum odorem emittentibus, quo Ichneumones fugantur.

Pupa flavescens.

Ajax. Equ. Ach. 4. Papilio alis obtuse caudatis concoloribus fuscis, fasciis flavescentibus, angulo ani fulvo. *Fabr. Sp.*

Sp. Ins. 2. p. 20. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 750. 32.
Villers. Entom. Linn. 2. tab. 4. fig. 1.
Esper. pap. tab. 51. fig. 1.

Habitat in America boreali, in Helvetia, inque Germania.

3. *Heliconii*

Omnes exotici.

4. *Parnassii*.

5. Papilio alis rotundatis integerrimis albis, nigro-maculatis, posticis supra ocellis quatuor, subtus sex basique rubris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 35. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 754. 50. — *Apollo. Parnas.* tab. 7. fig. 2.

Esp. pap. tab. 2. fig. 1.

Habitat in Sedo Telephio, Saxifraga, Cotyledone.

Larva solitaria, holosericea, atra, segmentis utrinque punctis rubris duobus.

Pupa cærulescens antice utrinque rubro-punctata, subfolliculata, ovata.

6. Papilio alis rotundatis integerrimis albis, nigro-nervosis, anticis maculis duabus nigris marginalibus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 35. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 754. 51. — *Mnemosyne. Parnas.*

Esp. pap. tab. 2. *mas.*
—— tab. 58. fig. 5. *femina.*

Habitat in Europa boreali. Missus e Svecia.

Praecedente minor et absque ocellis.

7. Papilio alis rotundatis integerrimis albis, venis nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 35. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 758. 72. — *Crataegi. Parnas.*

Papilio alis rotundatis albis, venis nigris. *Geoffr. Ins.* 2. p. 71. 43.

Roes. Ins. 1. Pap. 2. tab. 3.
Esp. pap. tab. 2. fig. 3.

In Pomonæ arboribus, hortorum pestis.

Larva gregaria piloſa flava, capite lineisque tribus nigris.

Pupa virescens maculis punctisque nigris.

5. *Danai candidi.*

Brassicæ. *Dan.Cand.* 8. Papilio alis integerrimis rotundatis albis, anticis maculis duabus apicibusque nigris, major. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 38. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 759. 75.
Geoffr. Ins. 2. p. 68. 40.
Esp. pap. tab. 3. fig. 1.
Roes. Ins. 1. pap. 2. tab. 4.

Habitat in Europæ brassica vulgatissimus.

Larva solitaria, cinerea, nigro punctata, lineisque tribus sulphureis, cauda nigra.

Pupa pallida virescens, lineis tribus flavis; segmentisque tribus gibbosis.

Rapæ. *Dan.Cand.* 9. Papilio alis integerrimis, anticis maculis duabus, apicibusque nigris, minor. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 39. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 759. 76.
Esp. pap. tab. 3. fig. 2.

Habitat in Europæ brassicis. Communis.

Larva viridis, linea dorsali ænea, lateribusque æneo-punctatis.

Pupa gibba, virescens, lineis tribus sulphureis.

Napi. *Dan.Cand.* 10. Papilio alis integerrimis albis, subtus venis dilatatis virescentibus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 39. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 760. 77.

Papilio alis rotundatis albis inferioribus subtus fasciis virescentibus. *Geoffr. Ins.* 2. p. 70. 42.
Esp. papil. tab. 3. fig. 3. tab. 64. fig. 3. 4. 5.

Habitat in plantis oleraceis. *Femi-*

Femina in alis anticis bimaculata.

11. Papilio alis integerrimis rotundatis albis, apicibus fuſceſcentibus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 40. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 760. 79. *Sinapis. Dan.Cand.*

Degeer. Ins. 2. tab. 1. fig. 1.

Esp. papil. tab. 3. fig. 4.

Habitat in Braſsica, Sinapi, Rapa.

Color apicis ala antica sexu variat.

12. Papilio alis rotundatis integerrimis albis apice nigris albo-maculatis: poſticis ſubtus nigro-venoſis flavo-pulverulentis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 18. *Raphani. Dan.Cand.*

Esper. pap. tab. 84. fig. 3.

Habitat in Europa.

Statura et magnitudo Pap. Sinapis. Antennae nigrae, albo-annulatae. Alae anticae concolores albae, macula pone medium margineque nigris. Margo maculis tribus albis. Alae posticae supra albae margine fusco-punctato; subtus nigro-venosae pulvere flavicante adspersae.

13. Papilio alis integris rotundatis albis, margine fuſcis, ſubtus luteo-griſeis, albo-maculatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 41. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 760. 81. *Daplidice. Dan.Cand.*

Esp. papil. tab. 3. fig. 5.-tab. 90. fig. 1. var.

a. Papilio Belia. Esper. papil. tab. 92. fig. 1.

Habitat in Europa, apud nos non rarus.

Variat magnitudine.

Larva piloſa cærulea, nigro-punctata, flavo-ſtriata.

14. Papilio alis rotundatis integerrimis albis, poſticis ſubtus viridi-marmoratis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 43. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 761. 85. *Cardamines. Dan.Cand.*

Geoffr. Ins. 2. p. 71. 44.

Roesel. Ins. 1. pap. 2. tab. 8.
Esp. papil. tab. 4. fig. 1.
—— tab. 27. fig. 2. *femina*.

Habitat in Cardamine, Brassica, Thlaspi.

Mas macula fulva in ala antica praeditus, qua caret femina.

Larva solitaria, supra virescens, infra albicans.

Pupa viridis, linea utrinque laterali alba, thorace conico adscendente.

Edusa. *Dan.Cand.* 15. Papilio alis integerrimis fulvis: puncto margineque nigris, subtus virescentibus: anticis puncto nigro, posticis argenteo. *Fabr. Mantis.* 2. p. 23.

Papilio Hyale. Esper. pap. tab. 4. fig. 3.

Habitat in Hispania, et in nostro Regno.

Affinis Pap. Hyale, sed ala supra fulva puncto anticarum medio apicibusque atris. Antenna fulva. Mas margine nigro immaculato. Femina flavo-maculato.

Eupheno. *Dan.Cand.* 16. Papilio alis integerrimis rotundatis flavis: anticis apice (medio fulvo) nigris, posticis subtus strigis tribus fuscis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 23. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 762. 88.

Habitat in Barbaria.

Statura praecedentis. Ala flava. Antica supra apice fulvo, cincto nigredine, subtus apice fulvo absque nigredine cum macula tantum nigra ab basin fulvi. Postica concolores, subtus lituris tribus fuscis.

Paleno. *Dan.Cand.* 17. Papilio alis integerrimis flavis, apice nigris margineque fulvis, posticis subtus puncto argenteo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 48. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 764. 99.

Esp. papil. tab. 4. fig. 2.

In

In Pteride aquilina. *Antennæ & pedes rubri.*

Variat rarius alis albidis.

Larva subvilloſa, viridis, flavo-lineata, nigroque punctata.

18. Papilio alis rotundatis flavis, poſticis macula fulva, subtus puncto sequialtero argenteo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 48. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 764. 100. *Hyale; Dan.Cand.*

Papilio alis luteis limbo nigro, primariis macula nigra, ſecundariis fulva. *Geoffr. Ins.*2.p.75.48.

Esp. papil. tab. 26. fig. 3. *femina.*

Roes. Ins. 3. tab. 46. fig. 4. 5.

Habitat in Europa, Africa, America.

Simillimus Palæmoni, sed ala magis flava. Alæ postica subtus punctis duobus argenteis approximatis, annulo ferrugineo cinctis. Mas margine alarum nigro immaculato: femina maculato.

Variat puncto parvo ferrugineo loco argentei.

Larva holosericea viridis, linea dorsali alba, flavo-punctata.

Pupa viridis, linea laterali flava.

19. Papilio alis integerrimis angulatis flavis, ſingulis puncto ferrugineo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 50. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 765. 106. *Geoffr. Ins.* 2. p. 74. 47. *Rhamni. Dan.Cand.* tab. 7. fig. 3.

Roes. Ins. 3. tab. 46. fig. 1. 2. 3.

Esp. papil. tab. 4. fig. 4.

Habitat in Europæ Rhamno.

Mas sulphureus, femina alba.

Larva lævis, viridis, linea dorsali obscuriore.

Pupa gibbosa, antice acuminata.

Imago sæpe hibernat, et in veris adventu frequens circumvolitat.

20.

Cleopatra. *Dan. Cand.* 20. Papilio alis integerrimis angulatis flavis, anticis supra disco fulvo, reliquis puncto ferrugineo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 52. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 765. 105.

Esp. papil. tab. 48. fig. 1.

Apud nos frequens occurrit.

Simillimus Pap. Rhamni, ut illius sexus alter videatur.

6. *Danai festivi.*

Hyperanthus. *Dan. Fest.* 21. Papilio alis integerrimis fuscis, subtus anticis ocellis tribus, posticis duobus tribusque. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 64. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 768. 127. *Geoffr. Ins.* 2. p. 47. 14.

Degeer. Ins. 2. tab. 2. fig. 9. 16.

Esp. papil. tab. 5. fig. 1.

——— tab. 57. fig. 2. 3. 4. Varietates.

Habitat in gramine Europæ.

Variat alis supra ocellatis, et immaculatis.

Larva solitaria villosa, cinerea, linea postica nigra, ano bidentato.

Pupa gibba, brunnea, flavo-maculata.

Davus. *Dan. Fest.* 22. Papilio alis integerrimis fulvis: anticis ocello, subtus albo-fasciatis: posticis ocellis sex. *Fabr. Mantis.* 2. p. 33.

Papilio Philoxenes. Esper. papil. tab. 54. fig. 3.

Habitat in sylvis.

Mas alis supra ocellis obsoletis.

Pamphilus. *Dan. Fest.* tab. 7. fig. 4. 23. Papilio alis integerrimis flavis: subtus anticis ocello unico; posticis cinereis: fascia ocellisque quatuor obliteratis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 66. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 791. 239.

Papilio alis rotundatis fulvis, oris fuscis, primariis

riis subtus ocello unico, secundariis subtus albo cinereoque variegatis. *Geoffr.Ins.*2.p.53.21.
Roes. Ins. 3. tab. 34. fig. 7. 8.
Esper. papil. tab. 21. fig. 3.
—— tab. 78. fig. 4.

Habitat in Europa: apud nos frequens.

Larva virescens linea dorsali alba, caudaque bidentata.

24. Papilio alis integerrimis ferrugineis, subtus anticis ocello unico, posticis quinis: primo fascia remoto. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 67. *Linn. Syst. Nat* 2. p. 791. 242. *Arcanius. Dan.Fest.*

Papilio alis rotundatis, superioribus fulvis oris fuscis, subtus ocello unico, secundariis supra fuscis, infra cinereis, fascia alba, ocellisque quinis. *Geoffr.Ins.* 2. p. 53. 22.
Esper. pap. tab. 21. fig. 4.

Habitat in Europæ pratis sylvaticis.

Larva viridis, lineis dorsalibus obscurioribus; lateralibus flavis, cauda bidentata.

Præcedenti simillimus. In alis posticis subtus fascia lata alba: ocellus ante fasciam niger: ocellique quatuor pone fasciam albam, pupilla argentea.

25. Papilio alis integerrimis fuscescentibus (fulvis) posticis subtus cinereis apice fulvis, ocellis sex. *Fabr. Mantis.* 2. p. 33. *Leander. Dan. Fest.*

Papilio Leander. Esper. pap. tab. 89. fig. 5.

Habitat in Europa australiori.

Statura Pap. Arcanii. Mas alis fuscis, femina anticis fulvis, posticis fuscis, ocello uno alterove aut nullo in alis anticis, et quatuor aut quinque in posticis. Subtus postica cinereae ocellis sex, omnibus approximatis pupilla argentea.

26.

Sabaeus. *Dan.Fest.* 26. Papilio alis integerrimis fuscis, posticis supra ocellis quatuor cœcis, subtus sex pupillatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 67.
Papilio Hero. Esper. pap. tab. 22. fig. 4.
Habitat in nemoribus.
Alae posticae apice fulvae fascia dentata alba, tunc ocelli sex atri pupilla alba, et denique striga argentea.

Hero. *Dan.Fest.* 27. Papilio alis integerrimis fulvis, subtus anticis ocello, posticis senis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p.67. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 793. 253.
Papilio Typhon. Esper. pap. tab. 35. fig. 3. 4.
Habitat in Europæ pratis sylvaticis.

7. *Nymphales gemmati.*

Io *N.Gemm.* tab. 7. fig. 5. 28. Papilio alis angulato-dentatis fulvis, nigro-maculatis, singulis ocello cæruleo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 68. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 769. 131. *Geoffr. Ins.* 2. p. 36. 2.
Esper. papil. tab. 5. fig. 2.
Roes. Ins. 1. *papil.* 1. tab. 5.
Habitat in Urtica dioica, humulo.
Larva gregaria, spinosa, atra, albo-punctata; pedibus posticis ferrugineis.
Pupa decemdentata, viridis, aureo-punctata, postice bifida.

Fidia. *N. Gem.* 29. Papilio alis dentatis supra fuscis, cæruleo-micantibus, anticis ocellis duobus punctisque duobus albis: posticis subtus striga angulata atra. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p.71. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 770. 318.
Esper. papil. tab. 49. fig. 3.
Habitat in Barbaria, in Europa pariter, neque apud nos rarus. *Ocel-*

Ocelli ad marginem exteriorem, inter quos puncta duo alba. Alae posticae subtus fusco alboque variae striga sesquialtera angulata atra.

30. Papilio alis dentatis supra fuscis: anticis ocellis duobus punctisque duobus albis, posticis subtus griseis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 35. *Fauna. N. Gemm.*

Papilio Fauna. *Esper. pap.* tab. 63. fig. 1.

Habitat in Europæ pinetis.

Papil. Fidia dimidio minor, cui affinis. Alae supra omnes fusca, anticis ocellis duobus minoribus iride flavescente, saepe cœcis, et inter ocellos puncta duo alba; posticis puncto uno alterove obsoleto albo, punctoque distinctiori atro. Subtus ocelli anteriorum majores. Posticae griseae.

31. Papilio alis dentatis fuscis, utrinque anticis sesquiocello, posticis ocellis supra tribus, subtus sex. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 71. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 771. 141. *Maera. N. Gemm.*

Papilio alis rotundatis fulvo fuscoque nebulosis, primariis sesquiocello, secundariis supra tribus, infra septem ocellis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 50. 19.

Esp. papil. tab. 6. fig. 2.

—— tab. 68. fig. 3. *fem.*

Degeer. Ins. 2. tab. 2. fig. 1. 2.

Habitat in Europæ gramine.

Larva subvillosa, virescens, cauda bidentata.

Pupa virescens, obtuse bifida, lateribus echinatis.

Alarum posticarum ocelli septem, quorum duo abdomini proximi in unum coaliti sunt.

32. Papilio alis dentatis luteis fusco-fasciatis, anticis ocello, posticis supra quinis, subtus sex. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 73. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 771. 142. *Megaera. N. Gemm.*

Esper.

Esper. papil. tab. 6. fig. 3.
—— tab. 68. fig. 1. 2. 4.

Habitat in Europæ graminosis.

Larva villosa, viridis, pallido-striata, cauda bifida.

Facillime confunduntur Maera, et Megaera. Sed Megara numero ocellorum, et colore luteo fusco-fasciato alarum, nec toto fusco distingui potest.

Ægeria N.Gemm. 33. Papilio alis dentatis fuscis luteo maculatis, utrinque anticis ocello, posticis supra ocellis, subtus punctis quatuor. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 73. *Linn. Syst. Nat* 2. p. 771. 143.

Papilio alis rotundatis dentatis fuscis, fulvo-maculatis: primariis ocello unico, secundariis superne quadruplici. *Geoffr. Ins.* 2. p. 48. 16.
Roesel. Ins. 4. tab. 33. fig. 3. 4.
Esper. papil. tab. 7. fig. 1.

Habitat in Europæ graminibus.

Larva viridis, albo-lineata, cauda bifida.

Pupa brevis, obesa, viridis.

Alae posticae supra ocellis tribus primo coeco: subtus punctis quatuor albis, primo remotissimo.

Dejanira. N.Gemm. 34. Papilio alis dentatis fuscis, anticis ocellis utrinque quinque, posticis sex fasciaque alba repanda. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 76. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 774. 154.
Esper. Papil. tab. 9. fig. 2.

Habitat in Lolio temulento, Rhamno alpino.

Larva villosa viridis pallido-lineata: cauda bifida.

Numerus ocellorum variat: in nonnullis quinque observantur.

Briseis. N. Gemm. 35. Papilio alis dentatis fuscis viridi micantibus fascia alba, anticis ocellis duobus, posticis coecis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 76.

Papi-

Papilio Briseis alis subdentatis supra fuscis, viridi-micantibus primoribus ocellis duobus, subtus nigro-bimaculatis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 770. 139.
Esper. tab. 6. fig. 1.

Habitat in Germania.

Ocelli in pagina superiori interdum desunt:

Fascia alba quasi ex lituris septem confecta, quarum in prima ocellus, in quarta alter, maculaeque duae quadratae nigricantes conspiciuntur.

36. Papilio alis integris fuscis: punctis ocellaribus anticarum quatuor, posticarum tribus: posticis subtus cinereis fusco-undatis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 38. *Manto. N. Gemm.*

Papilio Manto. Wien. Verz. 169. 15.

Habitat in Austria.

Medius. Antenna supra fuscae, subtus albidae clava ferruginea. Alae supra fuscae caeruleo-micantes punctis ocellaribus atris iride ferruginea. Subtus anticae disco ferrugineo, posticae cinereae strigis duabus undatis punctisque duobus fuscis.

37. Papilio alis dentatis fuscis fulvo subfasciatis, posticis albo nigroque variis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 76. *Semele. N. Gemm.*

Papilio semele alis dentatis fulvo nigroque nebulosis: anticis utrinque ocellis duobus: posticis supra unico. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 772. 148.
Esper. papil. tab. 8. fig. 1.
Sulzers. hist. Ins. tab. 17. fig. 5. 6.

In Europae sylvis.

Ala antica subtus basi fulva. Ocelli pagina superioris sapius cœci.

38. Papilio alis dentatis supra fuscis, fascia maculari rufa: anticis utrinque ocello unico. *Fabr. Mantis.* 2. p. 39. *Arethusa. N. Gemm.*

Pa-

Papilio Arethusa. *Esper. pap.* tab. 69. fig. 3. 4.
Habitat in Germania.
Simillimus Pap. Semele. Alæ omnes supra fuscæ fascia communi e maculis quatuor fulvis. Dentes albo nigroque varii. Oculus parvus cæcus alæ anticæ. Subtus antica fusca disco ferrugineo ocello majori pupillato. Postica grisea.

Hermione. *N. Gemm.* 39. Papilio alis dentatis fuscis, fascia pallida, anticis ocellis supra duobus, subtus unico. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 77.
Papilio Hermione alis dentatis fuscis, fascia pallida; primoribus ocello, posticis supra puncto. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 773. 149.
Papilio alis rotundatis dentatis nigro-fuscis, omnibus fascia albida, primariis ocello duplici, secundariis unico. *Geoffr. Ins.* 2. p. 46. 13.
Roesel. Ins. 3. t. 34. fig. 5. 6.
Esper. papil. tab. 8. fig. 2. —— tab. 70. fig. 4.
Apud nos passim occurrit. *Metamorphosis* sub terra.
Larva grisea, linea dorsali atra, cauda bifida.
Similis Pap. Semele, sed paullo major.
In quibusdam ocellus parvus utrinque in alis posticis.

Circe. *N. Gemm.* 40. Papilio alis dentatis fuscis, fascia utrinque alba, anticis ocello unico. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 77.
Papilio Proserpina. Esper. papil. t. 39. fig. 2. *mas* tab. 42. f. 3. *femina*.
Hermione major. Esper. tab. 8. fig. 3.
Habitat in Europæ gramine. *Metamorphosis* sub terra.
Larva nuda lineis longitudinalibus fuscis, albis, luteis, cauda furcata.

Phaedra. *N. Gemm.* 41. Papilio alis dentatis fuscis concoloribus: anticis ocellis duobus violaceis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 78.

p. 78. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 773. 150.
Papilio Dryas. Esper. papil. tab. 40. fig. 1. 2.
Habitat in Europa. *Metamorphosis* sub terra.
Larva grisea, lineis duabus dorsalibus macularum nigrarum, cauda bifida.
Similis Pap. Briseis, adeout pro illius varietate hunc proposuerit Dominus Esper.

42. Papilio alis dentatis fuscis, fascia rufa, utrinque anticis ocellis quatuor, posticis tribus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 78. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 772. 144. *Ligea. N.Gemm.*
Degeer. Ins. 2. tab. 2. fig. 7. 8.
Papilio Alexis. Esper. pap. tab. 44. fig. 1. 2.
Habitat in Europæ sylvis.
Distinguitur maculis albis in pagina inferiore alae posticae. Variatque fascia cinerea loco fulvae.
Larva villosa viridis, linea dorsali nigra, capite flavo, cauda bifida.

43. Papilio alis subdentatis concoloribus fuscis, omnibus fascia maculari flava, ocellis subquatuor. *Fabr. Mantis.* 2. p. 40. *Medusa. N.Gemm.*
Papilio Ligea. Esper. pap. tab. 7. fig. 2.
Habitat in Punica Granato.
Statura Pap. Ligea. Ala omnes fusca, immaculata, sed ante marginem fascia macularis, et in hac ocelli iride atra pupilla alba, quorum numerus variat. Corpus atrum, immaculatum.

44. Papilio alis integris nigris, fascia rubra: anticis supra ocellis duobus, subtus tribus: posticis supra tribus, subtus quinque. *Fabr. Mantis.* 2. p. 40. *Epiphron. N.Gemm.*
Habitat in Germaniæ montosis.
Affinis Pap. medusa, sed dimidio minor. Corpus

atrum antennis subtus albis. Alae supra nigricantes fascia fulva anticarum imprimis valde abbreviata, ocellis duobus approximatis: postica ocellis tribus omnibus pupillatis. Subtus concolores, at antica ocellis tribus, posticae ocellis quinque. Numerus ocellorum alae anticae variat.

Blandina, 45. Papilio alis dentatis fuscis, fascia rufa ocellata: posticis subtus fuscis fascia cinerea. *Fabr. Mantis.* 2. p. 41.
N. Gemm.

Papilio Æthiops. Esper. pap. tab. 25. fig. 3. *mas.*
——tab. 63. fig. 1. *femina.*

Habitat in Germania.

Nimis affinis Pap. Ligeae. Differt alis posticis vix ocellatis fuscis, fascia cinerea absque maculis albis.

Erina. 46. Papilio alis dentatis fuscis; fascia maculari fulva; punctis ocellaribus nigris. *Fabr. Mantis.* 2. p. 41.
N. Gemm.

Papilio Manto. Esper. pap. tab. 70. fig. 2. 3.

Habitat in Germania.

Affinis Pap. Ligeae, at distinctus corpore minore ocellisque caecis, vel potius punctis ocellaribus.

Arachne. 47. Papilio alis integris atris: anticis utrinque fascia rufa, ocellis duobus: posticis subtus fascia dentata cinerea. *Fabr. Mantis.* 2. p. 41.
N. Gemm.

Habitat in Austria.

Statura Pap. Erinae. Alae omnes atrae caeruleo-micantes. Anticae utrinque fascia abbreviata rufa, et in hac ocelli duo approximati pupilla alba. Posticae supra atrae fascia parva maculari rubra, interdum puncto uno alterove ocellari: subtus atrae fascia dentata cinerea. Antennae supra nigrae, subtus albae.

48.

48. Papilio alis integris fuscis, fascia rubra; anticarum nigro-punctata: posticarum maculari. *Fabr. Mantis.* 2. p. 42. *Pyrrha. N.Gemm.*
Habitat in Germania.
Praecedentibus affinis. Pap. Ligea paullo minor. Antennae supra nigrae, subtus albae. Alae omnes supra fuscae fascia rufa, quae margines haud attingit. In hac fascia alae anticae puncta aliquot nigra, posticae macularis, immaculata. Corpus immaculatum.

49. Papilio alis integris fuscis, fascia rufa: punctis tribus ocellaribus nigris: posticis subtus punctis solis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 42. *Cassiope. N.Gemm.*
Habitat in Austriæ Gramine.
Praecedenti affinis, at paullo minor. Alae omnes supra nigrae fascia maculari, in posticis praesertim, rufa, et in hac puncta tria nigra. Subtus anticae concolores, posticae punctis tribus absque fascia rufa.

50. Papilio alis integris fuscis, fascia rufa: posticis utrinque striga punctorum alborum. *Fabr. Mantis.* 2. p. 42. *Arete. N. Gemm.*
Habitat in Austriæ montosis.
Statura praecedentis. Corpus nigrum. Alae supra nigrae: anticis fascia lata rufa margines non attingens, et in fascia puncta tria ocellaria alba. Posticae nigra fascia obsoleta rufa, et in hac puncta quatuor distincta alba. Subtus antica disco ferrugineo punctis tribus ocellaribus albis: posticae griseo-virescentes striga e punctis septem albis. Fabr.

51. Papilio alis anticis fuscis, fascia rufa: anticis ocello; posticis tribus: subtus striga dentata al- *Salome. N.Gemm.*

ba ocellisque quinque. *Fabr. Mantis.* 2. p. 42.

Papilio Pasiphae. Esper. papil. tab. 67. fig. 4.

Habitat Gibraltariæ.

Statura praecedentium; at distinctus alis posticis subtus nigris striga unidentata alba, et pone hanc ocelli quinque parvi pupilla alba. Ocellus alæ anticae pupilla simplici. Fabr.

Galathea. N. Gemm. 52. Papilio alis dentatis albo nigroque variis, subtus anticis ocello unico, posticis quinque obsoletis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 79. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 772. 147.

Papilio alis rotundatis albis, lineis maculisque nigris pulchre tessellatis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 74. 46. tab. 11. fig. 3. 4.

Roesel. Ins. 3. tab. 37. fig. 1. 2.

Esper. papil. tab. 7. fig. 3.

—— tab. 25. fig. 1. *femina*.

In Europæ gramine.

Larva viridis, capite spinisque duabus caudalibus carneis. *Roesel. Ins.* 3. tab. 70. fig. 6.

Pupa nuda, gibba, maculata.

Variat colore lutescente albido.

Arge. N. Gemm. 53. Papilio alis dentatis albis nigro-strigosis: anticis ocello unico, posticis quinque. *Fabr. Mantis.* 2. p. 43.

Esper. pap. tab. 84. fig. 1. *mas.* 2. *fem.*

Sulzers. Hist. Ins. tab. 16. fig. 8. 9.

Specim. Ins. Calabr. n. 184. fig. 25.

Apud nos frequens.

Simillimus Pap. Galathaæ. Alæ omnes albæ, strigis undatis nigris. Alæ antica utrinque ocello parvo superiori cœco. Posticae utrinque quinque pupillatis. Femina praeter ocellum in ala antica,

ca , punctum quoque ocellare gerit ; et in ala postica subtus quinque ocellos aureos pupilla glauca .

54. Papilio alis dentatis albo nigroque variis : posticis supra ocellis tribus dimidiatis , subtus septem , unico majore. *Cyrill.Spec.Entom. Neap.* tab. [illegible] fig. 5. *Japygia. N.Gemm.*

In nostro Regno , et abunde in Apulia habitat .

Affinis Pap. Galatheae , et Arge , sed omnino distinctus , unde jure nova species habenda .

55. Papilio alis dentatis fuscis , disco fulvo , anticis utrinque ocello nigro , pupilla gemina posticis subtus punctis ocellaribus niveis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 80. *Pilosellae. N.Gemm.*

Papilio alis rotundatis fulvis , otis fuscis , primariis ocello duplici continuo , secundariis duobus parvulis , infra fusco cinereoque nebulosis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 52. 20.

Papilio Tithonius alis subdentatis concoloribus disco luteis , primoribus ocello bipupillato , posticis punctis duobus albis . *Linn. Mantis.* 1.537.

Papilio Phaedra. Esper. papil. tab. 9. fig. 1. *diversus a Phaedra Linn.*

Habitat in Plantagine , Pilosella .

Larva virescens , albo-lineata , capite fusco .

Variat alis posticis supra uniocellatis , et cœcis .

56. Papilio alis subdentatis fuscis , disco fulvo : anticis utrinque ocello nigro bipupillato : posticis subtus griseo-variis . *Fabr.Mantis.*2.p.45. *Ida. N.Gemm.*

Papilio Ida . Esper. pap. tab. 92. fig. 2.

Habitat Gibraltariæ .

Nimis affinis Pap. Pilosella , at minor alis subintegris , et absque punctis albis in pagina inferiori alae posticae .

Janira. 57. Papilio alis dentatis fuscis, anticis subtus luteis,
N. Gemm. ocello utrinque unico, posticis subtus punctis tribus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 81. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 774. 156.

Papilio alis rotundatis fuscis, primariis subtus fulvis, ocello unico. *Geoffr. Ins.* 2. p. 49. 17.

Esper. papil. tab. 10. fig. 1. [illegible]s.

Habitat in Europæ sylvis.

Similis Pap. Jurtinae sed absque litura flava supra alas anticas; puncta vero tria sub posticis.

Jurtina. 58. Papilio alis dentatis fuscis, anticis supra li-
N. Gemm. tura flava, ocello utrinque unico, posticis cœcis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 81. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 774. 155.

Papilio alis rotundatis dentatis supra fuscis, primariis macula fulva, infra e fulvo et fusco undulatis, primoribus utrinque ocello. *Geoffr. Ins.* 2. p. 50. 18.

Esper. papil. tab. 10. fig. 2. *Janira femina.*
Röesel. Ins. 3. tab. 34. fig. 7. 8.

Frequens in graminosis.

Larva villosa viridis, linea laterali alba, cauda bifida.

Pupa flavescens.

Forte praecedentis sexus alter, eoque magis quod simul copula junctos observavere quidam Auctores, idemque Scopolius.

Eudora. 59. Papilio alis dentatis fuscis: anticis utrinque
N. Gemm. disco ferrugineo, ocello maris unico, feminæ duobus. *Fabr. Mantis.* 2. p. 44.

Papilio Eudora. Esper. pap. tab. 69. fig. 1. 2.

Habitat in Germaniæ sylvis.

Nimis affinis Pap. Janirae, at paullo minor. Dif-

fert

ferт disco alae anticae utrinque ferrugineo. Posticae subtus obscure griseae, immaculatae.

60. Papilio alis dentatis fulvis albo nigroque variegatis, posticis subtus ocellis quatuor. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 82. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 774. 157. — *Cardui. N. Gemm.*

Esper. papil. tab. 10. fig. 3.

Roesel. Ins. 1. *pap.* 1. tab. 10.

In carduis frequentissimus.

Ocelli alarum posticarum saepius caeci.

Larva solitaria spinosa fusca lineis flavis, lateralibus interruptis.

Pupa fusca, lineis cinereis punctisque aureis.

61. Papilio alis dentatis fuscis: anticis subtus ocellis duobus, posteriori coeco. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 83. — *Allionia. N. Gemm.*

Habitat in Lusitania, et apud nos.

Alae anticae subtus ocellis duobus magnis, anteriori pupilla alba, posteriori caeco; interque ocellos macula alba. Postica loco ocellorum punctis tribus albis majorique atro.

62. Papilio alis dentatis fuscis caeruleo-micantibus, utrinque fascia albida interrupta, ocelloque unico: anticis supra coecis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 86. — *Iris. N. Gemm.*

Papilio Iris alis subdentatis subtus griseis, fascia utrinque alba interrupta, posticis supra uniocellatis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 775. 161.

Papilio alis subangulatis supra nigro-violaceis; albo-fasciatis, subtus fulvo, fusco, albidoque variis, singulis ocello nigro-caeruleo. *Geoffr. Ins.* 2. p. 61. 29.

Roesel. Ins. 3. tab. 42. et tom. 4. tab. 31. fig. 6. *Larva.*

Esper. papil. tab. 11. fig. 1. 2. — tab. 71. — tab. 25. f. 4.

 Ha-

Habitat in quercu Germaniæ; inque Salice, Populo Galliæ.

Fascia alae posticae alba, abbreviata, unidentata. Ocellus unicus, cærulescens, semiclausus.

Variat colore nigro et flavo, at semper caeruleomicans.

Larva scabra, viridis, lineis obliquis albis, capite spinis duabus.

Pupa compressa, bicornis, virescens.

Ilia. N.Gemm. 63. Papilio alis dentatis cæruleo-micantibus utrinque fascia alba interrupta: omnibus ocello unico. *Fabr. Mantis.* 2. p. 46.

Papilio Iris. Esper. pap. tab. 37. fig. 1.
—— tab. 43. fig. 1.

Habitat in Germaniæ Salice.

Differt a Pap. Iride ocello distincto: in pagina inferiori alae posticae ocellis minus distinctis, fasciaque haud dentata, nec ocello compresso, sed sesquialtero.

Iole. N.Gemm. 64. Papilio alis dentatis fuscis cæruleo-micantibus: posticis ocello unico, subtus brunneis, margine rubente. *Fabr. Mantis.* 2. p. 47.

Papilio jole. Esper. pap. tab. 46. fig. 1.

Habitat in Austria.

Affinis praecedenti. Alae omnes supra fusca, caeruleo-micantes. Maculae duae distinctae albae versus apicem alae anticae, et ocellus parvus iride ferruginea versus angulum ani. Subtus omnes basi apiceque rubentes in medio brunnea. Maculae duae magnae nigrae albae innatae versus marginem crassiorem alae anticae. Fabr.

65.

7. *Nymphales Phalerati.*

65. Papilio alis dentatis fuscis albo-fasciatis maculatisque; subtus luteis albo-fasciatis, maculis cærulescentibus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 87. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 776. 162. — *Populi.* *N. Phal.*

Roesel. Ins. 3. tab. 33. fig. 1. 2.
——— 4. tab. 31. fig. 1-5. *Larva et Pupa.*
Esper. papil. tab. 12. fig. 1.

Habitat in Populo tremula.

Larva spinosa, variegata, capite caudaque fulvis.

Pupa flavescens, nigro-punctata, postice gibbere notata.

66. Papilio alis angulatis nigris, limbo albido. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 89. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 776. 165. *Geoffr. Ins.* 2. p. 35. 1. — *Antiopa.* *N. Phal.*

Papilio maxima nigra, alis utrisque limbo lato albo cinctis. *Raj. Ins.* 135. 136.

Degeer. Ins. 1. tab. 21. fig. 8. 9.
Roesel. Ins. 1. *pap.* 1. tab. 1.
Esper. papil. tab. 12. fig. 2.

Habitat in Europæ Betula alba, Salice. Maximus omnium nostratium.

Larva gregaria spinosa nigra, maculis dorsalibus quadratis ferrugineis.

Pupa dentata nigra fulvo-punctata.

Imago variat ætate, limbo albo et flavescente.

67. Papilio alis dentatis nigris albo maculatis: fascia communi purpurea, anticis utrinque, posticis marginali. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 90. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 779. 175. — *Atalanta.* *N. Phal.* tab. 7. fig. 6.

Papilio alis nigris albo-maculatis, omnibus fascia arcuata coccinea. *Geoffr. Ins.* 2. p. 40. 6.

Roesel.

Roesel. Ins. 1. *pap.* 1. tab. 6.
Esper. papil. tab. 14. fig. 1.
—— tab. 86. fig. 4. var.

Apud nos vulgatiſſimus, etiam hieme occurrit.

Larva solitaria, ſpinoſa, vireſcens, linea laterali flavicante.

Pupa dentata nigricans ſubtus cinerea, punctis aureis.

Ocelli in pagina inferiore obſoleti.

Polychloros *N. Phal.* 68. Papilio alis angulatis fulvis nigro-maculatis, anticis ſupra punctis quatuor nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 92. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 777. 166. *Geoffr. Ins.* 2. p. 37. 3.
Roesel. Ins. 1. *papil.* 1. tab. 2.
Esper. papil. tab. 13. fig. 1.

Habitat in Pomonæ arboribus.

Alæ poſticæ ſubtus nigricantes, puncto centrali albo.

Larva gregaria, ſpinoſa, nigricans, linea laterali flava.

Pupa incarnata.

V album. *N. Phal.* 69. Papilio alis angulatis fulvis nigro-maculatis: omnibus ſupra macula alba, poſticis ſubtus lunula alba. *Fabr. Mantis.* 2. p. 50.

Papilio C. album. Esper. pap. tab. 62. fig. 3.

Habitat in Salice.

Nimis affinis præcedenti, et forte mera ejus varietas. Differt alis magis angulatis macula alba, et abſque maculis cæruleis marginalibus. Alæ ſubtus variegatæ, lunula centrali alba.

Larva ſpinoſa lineis longitudinalibus flavis aurisque interruptis, capite nigro.

Urticæ. *N. Phal.* 70. Papilio alis angulatis fulvis nigro-maculatis, anticis ſupra punctis nigris tribus. *Fabr. Sp.*

Ins.

Ins. 2. p. 92. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 777. 167. *Geoffr. Ins.* 2. p. 37. 4.

Esp. papil. tab. 13. fig. 2.

Roesel. Ins. 1. *pap.* 1. tab. 4.

Habitat in Urtica vulgatissimus. Primus inter vernales.

Larva gregaria, ſpinoſa, fusco viridique variegata, capite nigro.

Pupa dentata, fusca, maculis collaribus aureis, variatque interdum tota aurea.

71. Papilio alis angulatis fulvis nigro maculatis, posticis ſubtus C albo notatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 93. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 778. 168. *Geoffr. Ins.* 2. p. 38. 5. *C-album. N. Phal.*

Degeer. Ins. 1. tab. 20. fig. 9. 10.

Roesel. Ins. 1. *papil.* 1. tab. 5.

Esp. papil. tab. 13. fig. 3.

Habitat in Urtica, Salice, Ulmo.

Larva solitaria, ſpinosa fulva, dorſo antice flavo, postice albo.

Pupa carnea, medio coarctata punctis aureis.

Alae ſinuatae extus fulvae nigro maculatae, punctis quatuor ad minimum distinctis nigris. Subtus griseo-cinereae undulatae cum litera alba C in medio alarum posticarum. Series punctorum, potius ocellorum ante marginem inferiorem alarum. Tibiae albae.

72. Papilio alis dentatis flavis nigro-variis apice radiatis, posticis punctis ſeptem rubris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 95. *Specim. Ins. Calabr.* fig. 24. *Hypsipyle. N. Phal.*

Papilio Hypermnestra. Scop. ent. carn. 425.

Papilio Rumina. Esper. papil. tab. 15. fig. 1.

—— tab. 53. fig. 2.

In

In Europæ auſtralioris Ariſtolochia clematite.

Larva flava, nigro-punctata, ſpinis carnoſis verticillatis, rubris, apice nigris.

Pupa pallida, capite obtuſo.

Rumina. N. Phal. 73. Papilio alis dentatis variegatis, ſupra anticis punctis ſex, poſticis quatuor rubris. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 96. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 783. 200.

Papilio Rumina auſtralis. Eſper. pap. tab. 72. fig. 4.
Catesby. Carol. 2. 95. tab. 95.

In Luſitania; Europa auſtrali.

Aceris. N. Phal. 74. Papilio alis dentatis albo faſciatis ſupra nigris ſubtus fulvis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 52.

Papilio Aceris. *Eſper. pap.* tab. 82. fig. 1.
—— tab. 81. fig. 3. 4.

Habitat in Acere Europæ; Aſiæ.

Eſt major ex India, minor ex Hungaria, ſed vix diſtinctus.

Sibilla N. Phal. 75. Papilio alis dentatis ſupra fuſcis ſubtus ferrugineis, nigro-maculatis, faſcia utrinque maculari alba. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 102. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 781. 186.

Papilio alis dentatis ſupra nigris, ſubtus fuſco-rubris, utrinque maculis albis faſciatim poſitis. *Geoffr. Inſ.* 2. p. 73. 45.
Roeſel. Inſ. 3. tab. 70. fig. 1. 2. 3.
Eſp. papil. tab. 14. fig. 2.

Apud nos frequens.

Camilla. N. Phal. 76. Papilio alis dentatis atris cæruleo-micantibus, faſcia utrinque maculari alba, poſticis ſubtus baſi argentea immaculata. *Fabr. Mantis.* 2. p. 55.

Papilio Lucilla. Eſper. pap. tab. 38. fig. 2.

Habitat in Caprifolio Europæ.

Affinis Pap. ſibillae, a quo differt alis ſupra colo-

re

re magis atro, caeruleo-micante, et striga punctorum nigrorum versus apicem. Subtus alae omnes fusco ferrugineoque variae basi argentea, immaculata, et pone fasciam albam striga punctorum nigrorum.

Larva viridis spinis rubris.

77. Papilio alis dentatis supra fuscis subtus brunneis, utrinque fascia maculari alba. *Fabr. Mantis.* 2. p. 55. *Lucilla. N. Phal.*

Papilio Camilla. Esper. pap. tab. 52. fig. 1.

Habitat in Austria.

Praecedentibus simillimus. Differt tamen alis anticis supra linea alba interrupta a basi ad fasciam ducta, posticis excepta fascia alba immaculatis. Alae subtus brunneae, posticis basi litura tantum alba, et pone fasciam striga lunularum albarum.

78. Papilio alis angulato dentatis fuscis: maculis fulvis, unicaque alba: posticis subtus griseis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 56. *Celtis. N. Phal.*

Esp. papil. tab. 87. fig. 2. 3.

Villers. Entom. tom. 2. tab. 4. fig. 11.

Habitat in Celti australi Europæ. Icon Cyr. marem refert, in eaque macula alba neglecta. *Spec. Ent. Neap.* tab. 5. fig. 9.

Alae anticae valde angulatae, concolores, maculis quatuor fulvis, unicaque pallidiore. Posticae supra fusca macula unica fulva: subtus griseae lineola parva centrali alba.

Larva viridis, nigro-maculata lineolisque albis.

Pupa viridis albo-lineata.

79. Papilio alis dentatis fuscis testaceo-maculatis, subtus fasciis duabus macularum albidarum. *Lucina. N. Phal.*

Fabr.

Fabr. Sp. Ins. 2, p. 106, *Linn. Syst. Nat.* 2, p. 784, 203.
Esper. papil. tab. 16. fig. 1.
Habitat in Europæ graminibus.
Magnitudo Pap. Argi. Alae anticae subtus flavescentes, maculatae: posticae fasciis duabus ex maculis albis, et postice ad marginem punctis nigris acutis, basi albis.

Cinxia. N. Phal. 80. Papilio alis dentatis fulvis nigro-maculatis: posticis subtus fasciis tribus flavis nigro-maculatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 106. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 784. 205. *Geoffr. Ins.* 2. p. 45. 12.
Roesel. Ins. 4. tab. 13. 2.
Esp. papil. tab. 16. fig. 3.
——— tab. 46. fig. 2. *a. mas. b. femina.*
Degeer. Ins. 2. tab. 1. fig. 17. 18.
Habitat in Veronica, plantagine, trifolio, gramine.
Larva spinosa, nigricans; spinarum lineis alternis albis rufisque.
Pupa viridis nigro-maculata.

Phoebe. N. Phal. 81. Papilio alis dentatis nigro fulvoque variis: posticis subtus flavescentibus nigro-undatis, basi quadripunctatis, fasciis duabus fulvis, posteriori maculari. *Fabr. Mantis.* 2. p. 58.
Papilio Cinxia. Esper. pap. tab. 25. fig. 2.
Papilio Corythallia. Esper. Papil. tab. 61. fig. 4. *fem.* 5. *mas.*
Habitat in Europæ Centaurea scabiosa.
Praecedenti affinis, at paullo major. Antennae albo nigroque anulatae, clava ferruginea anulo fusco. Alae supra nigricantes maculis numerosis nigris. Margo albo-maculatus. Subtus anticae fulvae nigro-maculatae, apice flavae nigro-undula-

dulatae. Posticae basi flavae punctis quatuor nigris; deinde fascia fulva in medio bifida, nigro-marginata; postea flavae nigro-undatae; deinde fascia fulva e punctis septem distinctis, et denique flava nigro-undata.

Pupa brunnea albo-maculata.

82. Papilio alis dentatis fulvis (cinereis) nigro-maculatis; posticis subtus flavis nigro-punctatis; fasciis duabus fulvis continuis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 58. *didyma. N. Phal.*

Papilio didyma. Esper. pap. tab. 41.
—— tab. 61. fig. 1.

Habitat in Europa.

Magnitudo Pap. Phoebe. Abdominis latera nigro-punctata. Fascia antica alae posticae subdidyma.

83. Papilio alis dentatis fusco fulvoque variis: posticis subtus albis nigro-punctatis: fasciis duabus fulvis, posteriore lunulata. *Fabr. Mantis.* 2. p. 58. *Fascelis. N. Phal.*

Papilio Fascelis. Esper. pap. tab. 88. fig. 3. 4. mal.

Habitat in Europa.

Nimis praecedenti affinis. Differt tamen alis supra obscurioribus, magis fuscis, fasciaque posteriore alae posticae e lunulis fulvis conflata, quae in femina distinctiores sunt.

84. Papilio alis repandis fulvis nigro-punctatis: posticis subtus albis nigro-punctatis, fasciisque duabus fulvis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 59. *Athalia.*

Papilio Phoebe. Esper. pap. tab. 88. fig. 5. 6.

Minutus. Alae omnes supra fulva punctis numerosissimis nigris. Subtus anticae fulvae nigro-maculatae, apice albae nigro-punctatae. Posticae alba strigis plurimis punctorum nigrorum, fa-

faſciisque duabus fulvis, anteriore abbreviata e maculis tribus.

Dictynna. 85. Papilio alis dentatis nigris fulvo-maculatis: poſticis subtus fulvis; maculis baseos faſcia media maculari, lunulisque apicis flavis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 59.

Papilio Dictynna. Esper. pap. tab. 48. fig. 2.

Papilio Athalia minor. Esper. pap. tab. 89. fig. 1. *mas.* 2. *fem.*

E Japygia miſit D. Angelus Pinto.

Reliquis obscurior maculis minoribus fulvis.

Antica subtus maculis minoribus fulvis. Poſticae subtus maculis quinque baseos flavis, faſcia in medio lata maculari flava nigro-marginata, et lunulis flavis versus apicem.

Cynthia. N. Phal. 86. Papilio alis dentatis nigris fulvo flavoque faſciatis: poſticis subtus fulvis flavo-faſciatis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 59.

Papilio Cynthia. Esper. pap. tab. 37. fig. 3.

Habitat in Europæ Populo.

Major Pap. Cinxia. Alae anticae supra fuscae faſciis plurimis nigris, subtus pallide fulvae undis aliquot nigris. Poſticae nigrae rarius fulvo-maculata, pone medium faſcia e maculis sex fulvis, quarum quatuor aut quinque puncto nigro notatae, subtus fulvae faſcia baseos interrupta; media nervis diviſa, apicis macularis. Inter has ultimas faſcias ſtriga e punctis quinque diſtinctis.

Mas supra obscurior, maculisque albis notatus.

Larva spinosa atra: lineis duabus dorsalibus flavis: capite cærulescente.

Pupa pallida nigro, flavoque maculata.

87.

87. Papilio alis dentatis fulvis, nigro-maculatis; posticis subtus fasciis flavis, strigis undatis nigris. *Fabr. Sp.Ins.* 2. p. 107. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 784. 204. *Maturna. N. Phal.*

Esper. tab. 16. fig. 2.
—— tab. 61. fig. 3. *femina.*

Habitat in Corylo, Scabiosa.

Larva spinosa nigra, albo-punctata, spinis flavescentibus.

Pupa virescens, nigro-maculata.

Nimis affinis Pap. Cinxia, sed paulo major.

88. Papilio alis dentatis fulvo nigroque variis: posticis supra punctis quatuor ocellaribus, subtus albis; fasciis duabus fulvis, posteriore nigro-punctata. *Fabr. Mantis.* 2. p. 60. *Delia. N. Phal.*

Roes. Ins. 4. tab. 13. fig. 4. 5. *Larva, Pup.*
—— tab. 18. fig. 4. *Imago.*

Habitat in Europæ Plantagine.

Alæ supra fulvo nigroque varia margine ciliis albidis. In posticis ante marginem puncta 3-4. nigra anulo fulvo cincta. Subtus antica fulva, apice flava, nigro-punctata. Postica basi flava punctis quatuor nigris, deinde fascia fulva interne bifida, nigro-marginata, postea fascia alba nigro-punctata, demum fascia fulva nigro-marginata punctataque. Margo flavus, nigro-punctatus.

Larva spinosa atra, lateribus albo-punctatis.

Pupa livida fulvo-punctata.

89. Papilio alis dentatis fulvis nigro-maculatis: posticis subtus albis, fasciis duabus fulvis; posteriore nigro-punctata. *Fabr. Mantis.* 2. p. 60. *Arduinna N. Phal.*

Papilio Arduinna. Esper. papil. tab. 87. fig. 4.

Habitat in Europa.

Affinis Pap. Deliæ; at alæ ſupra fulvæ maculis rarioribus nigris. Punctaque alæ poſticæ ſimplicia. Margo alæ niger ciliis albis.

Hecate. N. Phal. 90. Papilio alis dentatis fulvis nigro-maculatis: omnibus apice ſtrigis duabus punctorum nigrorum. *Fabr. Mantis.* 2. p. 60.

Habitat in Auſtria.

Statura præcedentium. Alæ omnes ſupra fulvæ nigro-maculatæ, et ante marginem ſtriga duæ punctorum nigrorum. Margo ipſe niger lineolis fulvis, ciliiſque albis. Subtus anticæ fulvæ nigro undatæ ſtrigis iiſdem. Poſticæ baſi flavae faſcia fulva nigro-marginata, dein fulvo flavoque variegatae ſtrigis duabus punctorum nigrorum diſtinctorum.

Artemis N. Phal. 91. Papilio alis dentatis fulvis nigro-variis: poſticis utrinque ſtriga punctorum nigrorum. *Fabr. Mantis.* 2. p. 61.

Habitat in Auſtriæ montoſis.

Alae ſupra fulvae nigro-undatae. Ante marginem poſticum alae poſticae ſtriga e punctis ſeptem nigris diſtinctis. Subtus pallidiores. Poſticae fulvae faſciis duabus flavis, anteriore extrorſum bifida. Ante marginem ſtriga e punctis ſeptem nigris. Margo flavus.

Amathuſia. N. Phal. 92. Papilio alis dentatis fulvis: maculis ſtrigaque punctata nigris: poſticis ſubtus variegatis, baſi puncto, apice ſtriga punctorum. *Fabr. Mantis.* 2. p. 61.

Papilio Amathuſia. Eſper. pap. tab. 88. fig. 1. 2.

Habitat in Europa.

Statura præcedentium. Diſtinctus ſtriga puncto-

rum

rum distinctorum in omni ala. Subtus posticae flavo, fulvo, fuscoque variegatae. Punctum distinctum nigrum, subocellatum ad basin, et striga e punctis sex subtus ocellaribus versus apicem.

93. Papilio alis fulvis, nigro-maculatis, posticis fasciis tribus virescentibus, fimbria, punctata. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 10'. *Dia. N. Phal.*

Papilio Dia alis dentatis fuscis, testaceo-maculatis; subtus maculis quatuor, ordinibusque punctorum duobus argenteis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 785. 207.

Roesel. Ins. 4. tab 13. fig. 1, 2. 3. 6. 7.
Esper. papil. tab. 16. fig. 4.
Kleeman. Ins. 1. tab. 40. A. B.

Habitat in Plantagine, Viola.

Simillimus Pap. Cinxiae, attamen distinctus. Alae posticae subtus versus apicem striga e punctis sex atris: intermediis duobus subpupillatis.

Larva grisea spinarum albarum ferruginearumque ordinibus alternis.

Pupa flavescens nigro-variegata.

94. Papilio alis denticulatis variegatis subtus reticulatis, anticis supra maculis aliquot albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 107. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 783. 201. *Levana N. Phal.*

Roesel. Ins. 1. *pap.* 1. tab. 9. fig. 5. 6.
Esper. pap. tab. 15. fig. 2.

Habitat in Urtica dioica.

Larva gregaria, spinosa, atra, pedibus rufis capite bispinoso.

Pupa dentata, fusca; thorace subtus flavescente.

95. Papilio alis dentatis fuscis: fascia utrinque *Prorsa*

alba *N. Phal.*

alba; anticarum interrupta, subtus albo-reticulatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 108. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 783. 202.

Roesel. Ins. 1. *pap.* 1. tab. 8. fig. 6. 7.
Esper. papil. tab. 15. fig. 3.
—— tab. 59. fig. 4.

Habitat in Urtica dioica.

Larva gregaria spinosa fusco fulvoque variegata, capite bispinoso.

Pupa dentata supra fusca, subtus pallescens.

Paphia. N. Phal. 96. Papilio alis dentatis fulvis, nigro-maculatis, subtus fasciis argenteis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 108. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 785. 209. *Geoffr. Ins.* 2. p. 42. 8.

Roes. Ins. 1. *pap.* 1. tab. 7.
Esper. papil. tab. 17. fig. 1. 2. cum larva.
—— tab. 60. fig. 4. variet.

Habitat in Urtica et Viola.

Larva solitaria, spinosa, fulva, linea dorsali flava, spinis collaribus longissimis.

Pupa grisea, collo coarctato, dentibus sex punctisque quatuor anticis aureis.

Cynara N. Phal. 97. Papilio alis dentatis viridibus nigro-maculatis: posticis subtus viridibus, maculis tribus fasciisque duabus argenteis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 62.

Papilio Pandora. Esper. pap. tab. 58. fig. 1-3.

Habitat in Europa.

Puncta interdum quinque argentea inter fascias.

Aglaja. N. Phal. 98. Papilio alis dentatis fulvis, nigro maculatis, subtus maculis 21. argenteis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 109. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 785. 211. *Geoffr. Ins.* 2. p. 42. 9. tab. 11. fig. 1. 2.

Roesel.

Roeſel. Inſ. 4. tab. 25.
Eſper. papil. tab. 17. fig. 3.

Habitat in Europæ viola.

Larva ſolitaria ſpinoſa, atra maculis quadratis lateralibus ferrugineis.

Pupa fuſca.

99. Papilio alis dentatis fulvis, nigro-maculatis, subtus maculis 23. argenteis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 110. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 786. 212. *Adippe N. Phal.*
Degeer. Inſ. 2. tab. 1. fig. 8. 9.
Eſper. papil. tab. 18. fig. 1.
—— tab. 26. fig. 4. *fem.*
—— tab. 43. fig. 2. *fem.*

Habitat in Europæ violis.

Variat rarius punctis argenteis in flava tranſeuntibus. Puncta vero ocellaria conſtantia.

Larva cinerea, vel fuſca: ſpinis numeroſis rufis, lineaque dorſali nigra albæ innata.

Pupa fuſca punctis argenteis.

100. Papilio alis dentatis luteis nigro-maculatis, subtus maculis 37. argenteis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 110. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 786. 213. *Lathonia. N. Phal.*
Roeſel. Inſ. 3. tab. 10.
Eſp. papil. tab. 18. fig. 2.
—— tab. 91. fig. 4. *var.*

Habitat in Europa.

Larva ſpinoſa, fuſca, nigro maculata, lineaque dorſali alba.

Pupa crenata, antice fuſca, poſtice vireſcens.

101. Papilio alis dentatis fulvis, nigro-maculatis, subtus maculis 9. argenteis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 111. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 786. 214. *Geoffr. Inſ.* 2. p. 44. 11. *Euphroſyne. N. Phal.*

faſciiſque duabus fulvis, anteriore abbreviata e maculis tribus.

Dictynna. 85. Papilio alis dentatis nigris fulvo-maculatis: poſticis ſubtus fulvis; maculis baſeos faſcia media maculari, lunuliſque apicis flavis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 59.

Papilio Dictynna. Eſper. pap. tab. 48. fig. 2.

Papilio Athalia minor. Eſper. pap. tab. 89. fig. 1. *mas.* 2. *fem.*

E Japygia miſit D. Angelus Pinto.

Reliquis obſcurior maculis minoribus fulvis.

Anticæ ſubtus maculis minoribus fulvis. Poſticæ ſubtus maculis quinque baſeos flavis, faſcia in medio lata maculari flava nigro-marginata, et lunulis flavis verſus apicem.

Cynthia. N. Phal. 86. Papilio alis dentatis nigris fulvo flavoque faſciatis: poſticis ſubtus fulvis flavo-faſciatis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 59.

Papilio Cynthia. Eſper. pap. tab. 37. fig. 3.

Habitat in Europæ Populo.

Major Pap. Cinxia. Alae anticae ſupra fuſcae faſciis plurimis nigris, ſubtus pallide fulvae undis aliquot nigris. Poſticae nigrae rarius fulvo-maculata, pone medium faſcia e maculis ſex fulvis, quarum quatuor aut quinque puncto nigro notatae, ſubtus fulvae faſcia baſeos interrupta; media nervis diviſa, apicis macularis. Inter has ultimas faſcias ſtriga e punctis quinque diſtinctis.

Mas ſupra obſcurior, maculiſque albis notatus.

Larva ſpinoſa atra: lineis duabus dorſalibus flavis: capite cærulescente.

Pupa pallida nigro, flavoque maculata.

87.

87. Papilio alis dentatis fulvis, nigro-maculatis; posticis subtus fasciis flavis, strigis undatis nigris. *Fabr. Sp.Ins.* 2. p. 107. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 784. 204. *Maturna. N. Phal.*
Esper. tab. 16. fig. 2.
—— tab. 61. fig. 3. *femina*.
Habitat in Corylo, Scabiosa.
Larva spinosa nigra, albo-punctata, spinis flavescentibus.
Pupa virescens, nigro-maculata.
Nimis affinis Pap. Cinxia, sed paulo major.

88. Papilio alis dentatis fulvo nigroque variis: posticis supra punctis quatuor ocellaribus, subtus albis; fasciis duabus fulvis, posteriore nigro-punctata. *Fabr. Mantis.* 2. p. 60. *Delia. N. Phal.*
Roes. Ins. 4. tab. 13. fig. 4. 5. *Larva, Pup.*
—— tab. 18. fig. 4. *Imago*.
Habitat in Europæ Plantagine.
Ala supra fulvo nigroque varia margine ciliis albidis. In posticis ante marginem puncta 3-4. nigra anulo fulvo cincta. Subtus antica fulva, apice flava, nigro-punctata. Postica basi flava punctis quatuor nigris, deinde fascia fulva interne bifida, nigro-marginata, postea fascia alba nigro-punctata, demum fascia fulva nigro-marginata punctataque. Margo flavus, nigro-punctatus.
Larva spinosa atra, lateribus albo-punctatis.
Pupa livida fulvo-punctata.

89. Papilio alis dentatis fulvis nigro-maculatis: posticis subtus albis, fasciis duabus fulvis; posteriore nigro-punctata. *Fabr. Mantis.* 2. p. 60. *Arduinna N. Phal.*
Papilio Arduinna. Esper. papil. tab. 87. fig. 4.

Roesel. Ins. 1. *pap.* 2. tab. 7.
Esper. pap. tab. 19. fig. 3.
—— tab. 39. fig. 1. a. b. var.

Larva obesa viridis, linea laterali albicante, dorso dentato.

Pupa fusca capite albo, dorso dentato.

Spini. *Pl. Rur.* 107. Papilio alis caudatis fuscis subtus cinereis, lunulis marginalibus fulvis, maculaque ani cærulescente. *Fabr. Mantis.* 2. p. 68.

Habitat in Pruno spinosa.

Affinis Pap. Pruni. Alae supra fusca, posticis apice maculis aliquot rufis. Cauda apice alba. Subtus cinereae striga alba ad angulum ani parum angulata. Versus marginem posticum lunulae aliquot fulvae nigro notatae, et ad angulum ani macula magna caerulescens puncto terminali atro.

Larva viridis, lineis dorsalibus macularibus flavis, capite nigro. Adultior rufescens evadit.

Pupa supra fusca, subtus cinereo villosa.

Quercus *Pl. Rur.* 108. Papilio alis subcaudatis cærulescentibus, subtus cinereis striga alba, punctoque ani gemino fulvo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 118. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 788. 222.

Papilio supra cæruleus, subtus fuscus, linea transversali undata albicante; alis secundariis infra macula duplici fulva, et in imo caudatis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 57. 26.
Roes. Ins. 1. *pap.* 2. tab. 9.
Esp. papil. tab. 19. fig. 2. a. b. c.
—— tab. 39. fig. 3. var.

Habitat in quercu.

Larva obesa, supra rosea, lineis tribus punctorum viridium. *Pupa*

Pupa glabra, ferruginea, lineis tribus dorsalibus punctorum fuscorum.

109. Papilio alis caudatis fuscis immaculatis, subtus striga alba, posticis lunulis fulvis, puncto nigro notatis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 69. *Cerasi. Pl. Rur.*

Habitat in Austriæ Ceraso.

Statura et summa affinitas Pap. Pruni. Alae omnes supra fuscae, immaculatae. Subtus anticae fuscae striga unica alba. Posticae fuscae, striga alba, et ad angulum ani lunulae duae vel tres fulvae puncto atro. Cauda apice alba.

110. Papilio alis caudatis cærulescentibus, subtus cinereis albo undatis, angulo ani ocello gemino aurato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 119. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 789. 226. *Boeticus. Pl. Rur.* tab. 7. fig. 7. A. B.

Esper. papil. tab. 27. fig. 3.

—— tab. 91. fig. 2. *mas.* 3. *fem.*

Habitat in nostris hortis.

Magnitudo Pap. Argi. Alae supra nigricantes rore viridi-caerulescente obductae. Subtus omnes glauco-cinerascentes, strigis albidis undulatae. Angulus ani cauda setacea nigra albo margine. Ocelli ad angulum ani, supra duo, pupillis nigris: interiore didyma (praeter exteriores caecas). Subtus ocelli etiam duo antice fulvi, postice argentati. Antennae nigrae albo-annulatae.

111. Papilio alis caudatis cyaneis, margine nigro: subtus cinereis punctis nigris: posticisque duobus ferrugineis anguli ani. *Fabr. Mantis.* 2. p. 70. *Amyntas Pl. Rur.*

Papilio Tiresias. Esper. pap. tab. 49. fig. 2.

Habitat in Austria.

Parvus. Alae omnes cyaneae, nitidae, margine nigro ciliis albis. Anticae lunula nigra; posticae

cae cauda parva alba. Subtus omnes cinereae; anticis lunula media strigaque postica punctorum nigrorum. Margo punctis obsoletioribus. Posticae punctis duobus baseos strigaque valde undata punctorum. Praeterea margo strigis duabus punctorum obsoletiorum, interquas maculae duae fulvae superne inferneque puncto atro.

Sedi. 112. Papilio alis caudatis cæruleis, margine al-
Pl. Rur. bo-maculato, subtus albis, maculis quadratis nigris fasciaque rufa. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 121.

Habitat in Sedo Telephio.

Magnitudo et statura pap. Argi.

Larva viridis, linea dorsali rubra.

Pupa obtusa, antice virescens, postice brunnea.

Rubi. 113. Papilio alis subcaudatis, supra fuscis, sub-
Pl. Rur. tus viridibus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 121. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 791. 237.

Papilio alis rotundatis integerrimis, subtus viridibus immaculatis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 64. 34.

Esp. papil. tab. 21. fig. 2.

Habitat in Rubo, Cytiso.

Magnitudo pap. Argi. Sexus alter striga punctorum alborum in pagina inferiori alae posticae.

Larva viridis flavo-variegata capite nigro.

Meleager. 114. Papilio alis dentatis cæruleis, limbo nigro:
Pl. Rur. subtus canis, punctis ocellaribus nigris. *Fabr. Mantis.* 2. p. 71.

Papilio meleager. Esper. pap. tab. 45. fig. 2. *fem.*
—— tab. 62. fig. 1. *mas.*

Habitat in Germania, et apud nos.

Statura pap. Arion. Mas alis minus dentatis caeruleis margine tenuissime nigro; femina alis magis dentatis obscurioribus limbo nigro lunulis albis puncto nigro.

115. Papilio alis ecaudatis supra fuscis, disco cæruleo, maculis atris, subtus canis, punctis ocellaribus. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 122. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 789. 230. — *Arion. Pl. Rur.*

Roeſel. Inſ. 3. tab. 45. fig. 3. 4.
Eſper. tab. 20. fig. 2.
—— tab. 59. fig. 2. *var.*

Habitat in Europæ pinetis.

Papil. Argo duplo major. Duo ordines punctorum in limbo, absque fasciis aut maculis rubris subtus perbelle hunc papilionem ab aliis hujus familiæ distinguunt. Femina punctis majoribus.

116. Papilio alis integerrimis cæruleis, margine fusco: subtus fusco-cinereis, punctis numeroſis ocellaribus. *Fabr. Mantis.* 2. p. 72. — *Alcon. Pl. Rur.*

Papilio Arcas. Eſper. pap. tab. 34. fig. 4. 5.

Habitat in Austria.

Statura Pap. Arion. Mas alis omnino cæruleis margine tantum nigricante ciliisque albis. Femina obscurior punctis obsoletis obscurioribus. Subtus omnes fusco-cinereæ punctis atris numeroſis anulo pallido cinctis.

117. Papilio alis integerrimis cæruleis; subtus fusco-cinereis, punctis numeroſis: poſticis vitta alba. *Fabr. Mantis.* 2. p. 72. — *Damon. Pl. Rur.*

Papilio Biton. Eſper. pap. tab. 33. fig. 5.

Habitat in Hedysaro onobrychis.

Statura praecedentis. Alae supra caeruleae nitidae. Anticae lunula media margineque fuscis: poſticae margine radiato fusco. (Femina alis supra totis fuscis) subtus omnes fusco-cinereae lunula media punctisque 5-6. approximatis atris anulo albo cinctis. Poſticae punctis ſeptem ocella-

ribus

ribus minoribus, et praeterea vitta lata albida, quae tamen marginem haud attingit.

Cyllarus. Pl. Rur. 118. Papilio alis integris cæruleis, margine nigro: subtus fusco cinereis, striga punctorum ocellatorum: posticis basi cæruleis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 72.

Papilio Cyllarus. Esper. pap. tab. 33. fig. 1. 2.
Papilio alis rotundatis integerrimis cæruleis, subtus ocellorum fascia solitaria. *Geoffr. Ins.* 2. p. 63. 31.
Roesel. Ins. 3. tab. 37. fig. 3. 4.

Habitat in Europa.

Statura praecedentium. Alae caeruleae nitidae, margine postico fusco. Femina alis fuscis caeruleo-micantibus. Subtus omnes cinereae striga incurva punctorum nigrorum ocellatorum, punctis alae anticae ad marginem interiorem majoribus. Basis alae posticae caerulescens, nitida.

Larva pallida, stria dorsali rufa, lineis lateralibus obliquis viridibus, capite nigro.

Pupa fusca, nigro maculata.

Argiolus. Pl. Rur. 119. Papilio alis ecaudatis, supra cæruleis, margine nigris, subtus fusco-cinereis striga punctorum ocellatorum. *Fabr. Mantis.* 2. p. 73. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 790. 234.
Esper. tab. 21. fig. 1. a. *mas.* b. *femina.*
Degeer. Ins. 1. tab. 4. fig. 9-15.

Habitat in Europæ pratis.

Affinis P. Cyllaro, at basis alae posticae subtus concolor.

Alae supra caeruleae limbo nigro, subtus cano-caerulescentes paucis punctis nigris ocellatis. Femina vero supra fusca.

120.

110. Papilio alis integris cæruleis: ſubtus lacteo-canis, punctis oblongis nigris ſimplicibus. *Fabr. Mantis.* 2. p. 73. *Acis.* *Pl. Rur.*

Papilio Cleobis. *Esper. pap.* tab. 40. fig. 3.

Habitat in Europa.

Mas alis caeruleis ſtriga tantum marginali atra. Femina diſco tantum caeruleo lunula nigra. Subtus argenteo-cinerea, anticis ſtriga punctorum oblongorum nigrorum abſque anulo: poſticis punctis ſparſis rotundioribus, ſimplicibus.

111. Papilio alis integerrimis fuſcis immaculatis: ſubtus cinereis, ſtriga punctorum ocellatorum. *Fabr. Mantis.* 2. p. 73. *Hybner. Faſc.* 1. tab. 3. fig. 1-3. *Alſus.* *Pl. Rur.*

Papilio minimus. Esper. pap. tab. 34. fig. 3.

Habitat in Europa.

Precedentibus minor. Alæ omnes ſupra fuſcæ nitidulæ, ſubtus cinereae: anticis lunula media, ſtrigaque e punctis ſeptem nigris anulo albo cinctis: poſticis punctis octo aut novem.

112. Papilio alis ecaudatis: poſticis ſubtus limbo ferrugineo, ocellis cæruleo-argenteis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 123. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 789. 232. *Argus.* *Pl. Rur.*

Papilio alis rotundatis integerrimis cæruleis, ſubtus ocellis numeroſis. *Geoffr. Inſ.* 2. p. 61. 30.

Degeer. Inſ. 1. tab. 4. fig. 14. 15.

β. *Papilio Idas* alis ecaudatis cæruleis, poſticis faſcia terminali rufa ocellari, ſubtus pupillis cæruleo-argenteis. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 789. 232. β.

Roeſel. Inſ. 3. tab. 37. fig. 5.

Papilio alis rotundatis integerrimis nigro-fuſcis, faſcia marginali fulva, ſubtus cinereis, ocellis nu-

numerosis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 63. 32.
Esper. tab. 20. fig. 3. *mas.* 4. *fem.*

Habitat in Rhamno.

Larva viridis, linea dorsali fusca, capite pedibusque nigris.

Pap. Argus et Idas sunt sexus varietates; nam Argus mas est, alisque supra caeruleis ab Ida femina distinguitur, in qua alae supra lateribus nigro fuscae sunt. In Insectis plerumque mares feminis pulchriores sunt. Nota specifica insidet in punctis pupillis caeruleo-argenteis, et punctis in fasciam digestis.

Optilete. Pl. Rur. 123. Papilio alis integerrimis cærulescentibus, margine nigricante: posticis subtus cinereis, punctis ocellaribus atris, lunulisque duabus fulvis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 74.

Papilio Optilete. Esper. pap. tab. 79. fig. 4. 5.

Habitat in Europa.

Affinis pap. Argo. Alae supra immaculatae margine tenuissime nigro. Subtus anticae cinereae, puncto medio, strigaque postica punctorum ocellatorum; posticae punctis duobus baseos, unico in medio, strigaque postica punctorum ocellatorum. Strigae praeterea duae marginales punctorum nigrorum, et inter has lunulae duae fulvae.

Triton. Pl. Rur. 124. Papilio alis integerrimis cærulescentibus: subtus striga ferruginea, punctisque numerosis nigris. *Fabr. Mantis.* 2. p. 74.

Habitat in Europa.

Medius. Alae omnes supra caerulescentes, striga tenui marginali nigra. Subtus omnes cinereae. Anticae puncto medio, plurimisque apicis vix ocellatis nigris, ante apicem striga e lunulis

fer-

ferrugineis. Poſticae punctis plurimis nigris, ſtrigaque poſtica ferruginea.

125. Papilio alis integris cæruleo argenteis, margine nigro: ſubtus cinereis, punctis ocellaribus: poſticis macula centrali alba. *Fabr. Mantis.* 2. p. 74. *Corydon. Pl. Rur.*

Papilio corydon. Eſper. pap. tab. 33. fig. 4.
Kleeman. tab. 14. fig. 3.

Habitat in Europa.

Mas. Antennae anulatae clava ſubtus ferruginea. Alae ſupra argenteae, nitidae, margine fuſco, poſticarum maculari. Subtus anticae albidae punctis numeroſis nigris fere ſimplicibus: poſticae obſcuriores anulo e punctis duodecim ocellatis nigris. In medio hujus anuli macula alba, et pone anulum lunulae marginales fulvae nigro-notatae.

Femina antennarum clava ſubtus ferruginea. Alae fuſcae caeruleo-micantes, anticis lunula media atra, poſticis lunulis marginalibus fulvis. Subtus punctis magis ocellatis lunulisque fulvis diſtinctioribus.

126. Papilio alis integris cæruleis ſtriga marginali atra; ſubtus cinereis, punctis ocellaribus numeroſis: poſticis macula centrali alba. *Fabr. Mantis.* 2. p. 75. *Adonis. Pl. Rur.*

Papilio Bellargus. Eſper. pap. tab. 32. fig. 3.

Habitat in Europa.

Praecedenti affinis. Differt tamen alis ſupra nunquam argentatis ſola ſtriga marginali atra. Subtus puncta magis ocellata.

Femina magis cærulescens, quam femina Corydonis, et faſcia rufa in omni ala diſtinctior ſolo oculo adſueto diſtinguenda. *Lar-*

Larva viridis lineis dorsalibus macularum fulvarum.

Dorylas. *Pl. Rur.* 127. Papilio alis integris cæruleis (fuscis) subtus cinereis: anticis puncto medio strigaque postica punctorum ocellatorum. *Fabr. Mantis.* 2. p. 75.

Habitat in Austria.

Praecedenti affinis, at paullo minor. Mas alis supra caeruleis nitidis striga marginali atra. Femina alis fuscis lunulis marginalibus fulvis. Subtus cinereae, anticis macula magna centrali ocellari, et pone hanc striga e punctis 6-7. ocellaribus. Margo albidus. Posticae puncto baseos striga incurva punctorum ocellatorum, et in medio macula cuneata alba.

Hylus. *Pl. Rur.* 128. Papilio alis integris, lunula media punctisque marginalibus nigris; subtus cinereis punctis ocellaribus. *Fabr. Mantis.* 2. p. 75.

Papilio Amphion. Esper. papil. tab. 53. fig. 1.

Habitat in Europa.

Praecedentibus minor. Ala omnes caeruleae lunula media nigra. Margo terminatur striga atra et in posticis ante hanc strigam puncta aliquot atra. Femina obscurior. Subtus cinereae punctis numerosis ocellaribus nigris, et in posticis fascia e lunulis ferrugineis.

Bathus. *Pl. Rur.* 129. Papilio alis integris nigris cæruleo-nitidis: subtus albidis, punctis atris numerosis: posticis fascia fulva continua. *Fabr. Mantis.* 2. p. 76.

Papilio Telephii. Esper. pap. tab. 41. fig. 2.

Habitat in Europa.

Alae omnes caeruleo nigrae. In medio ala antica lunulae cyanea. Margo ipse albo-maculatus. Subtus albida, anticis punctis tribus in medio,

stri-

ſtrigis quatuor pone medium punctorum atrorum ſimplicium: poſticis punctis ſparſis baſeos ſtrigiſque quatuor apicis punctorum atrorum. Inter ſtrigam ſecundam et tertiam faſcia lata continua fulva.

130. Papilio alis integerrimis cæruleis, margine nigricante: ſubtus fuſco-cinereis, lunula media ſtrigiſque duabus punctorum ocellatorum. *Fabr. Mantis.* 2. p. 76. *Argiades. Pl. Rur.*

Habitat in Saxonia.

Statura praecedentium. Ala omnes ſupra caeruleae margine nigro ciliis albis. Subtus omnes fuſco-cinereae, lunula centrali, ſtrigiſque duabus e punctis ocellatis, poſteriore obſoletiore. In poſticis praeterea puncta duo ocellata baſeos.

131. Papilio alis integris, margine albo; ſubtus cinereis, punctis ocellaribus numeroſis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 126. *Hippothoe. Pleb. Rur.*

Papilio Hippothoe alis integerrimis, ſupra fulvis immaculatis, ſubtus cinerascentibus, punctis ocellaribus numeroſis. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 793. 254.

Roeſel. Inſ. 3. tab. 37. fig. 6. 7.
Eſper. tab. 22. fig. 3.
—— tab. 38. fig. 1. *a. mas. b. fem.*
—— tab. 62. fig 2. —— tab. 78. fig. 5. *fem.*

Habitat in Europæ pratis.

Alae anticae colore variant: ſupra fulvae immaculatae in mare, maculis nigris in femina. Subtus luteo-cinerascentes, punctis nigris iride alba. Poſticae vero ſubtus cinereae punctis ocellaribus 15. *ad* 20., *praeter faſciam ad marginem poſticum fulvam, limbo tenuiſſime alba.*

In femina insuper alae posticae suprà fuscae, margine postico fascia fulva.

Virgaureae. *Pleb. Rur.* 132. Papilio alis subangularis fulvis, margine atro, subtus punctis nigris albisque. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 126. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 793. 253. *Geoffr. Ins.* 2. p. 65. 35.

Esper. tab. 22. fig. 2. *a. mas. b. femina.*

Habitat in Solidagine Virgaurea.

Variat alis supra maculatis et immaculatis; estque sexus varietas, quum in femina tantum maculae observentur, ut in Papilione Hippothoe.

Larva viridis, linea dorsali flavescente, laterali pallidiore, capite nigro.

Chryseis. *Pl. Rur.* 133. Papilio alis aureis margine cærulescente: posticis subdentatis: subtus obscure griseis, punctis ocellaribus numerosis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 79.

Papilio Eurydice Esper. pap.

Habitat in Austria.

Nimis affinis Pap. Hippothoe. Mas alis aureis nitidis lunula nigra, margineque caeruleo-nitente tenuissimeque albo. Subtus anticae obscure cinereae disco fulvo punctis ocellaribus numerosis: posticae in angulum excurrentes, cinereae itidem punctis numerosis, posticeque fasciola rufa. Femina alis supra fuscis fulvo-micantibus: anticis punctis aliquot obscurioribus: posticis fasciola fulva nigro-punctata. Subtus mari simillima.

Phlaeas. *Pleb. Rur.* 134. Papilio alis subintegris fulvis, nigro-punctatis, subtus canescentibus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 126. *Linn. Syst. Nat* 2. p. 793. 252.

Roesel. Ins. 3. tab. 45. fig. 5. 6.

Esper. tab. 22. fig. 1. —— tab. 60. fig. 5. *var.* —— tab. 62. fig. 5.

Ha-

Habitat in Europæ nemoribus.

Alae anticae supra fulvae, margine nigro, disco punctis nigris passim confluentibus: Subtus disco luteo, punctis nigris annulo albo cinctis. Posticae supra fusca: margine posteriori fascia fulva: subtus canescentes punctis parvis, fuscis, pone fascia lineari rubra.

135. Papilio alis integris fulvis (feminæ fuscis) margine fusco: subtus anticis nigro-punctatis; posticis viridibus, margine fusco. *Fabr. Mantis.* 2. p. 80. *Ballus. Pl. Rur.*

Habitat in Hispania.

Statura Pap. Phleas Corpus fuscum. Ala omnes supra fulva haud nitidae, limbo fusco. Subtus anticae disco fulvo punctis numerosis, subocellaribus atris: posticae virides, nitidulae, puncto medio subocellato margineque postico fuscis.

Femina alis supra fuscis immaculatis.

136. Papilio alis integris obscuris cæruleo-micantibus: omnibus subtus punctis ocellaribus numerosis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 80. *Hille. Pl. Rur.*

Papilio Amphidamas. Esper. pap. tab. 58. fig. 4.

Habitat Lipsiæ.

Parvus. Alae supra omnes obscurae caeruleo-micantes lunulisque aliquot apicis fulvis. Subtus anticae punctis nigris numerosis albo-anulatis: posticae cinereae punctis itidem numerosis nigris albo-anulatis, et versus apicem fascia fulva.

137. Papilio alis subintegris fuscis nigro-punctatis, fascia marginali fulva: subtus lutescentibus, punctis numerosis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 81. *Xanthe. Pl. Rur.*

Papilio Phocas. Esper. papil. tab. fig.

Habitat in Rumice Acetosa.

Minor. Alae omnes fuscae nigro-punctatae margineque tenuissime albo, et ante marginem fasciola fulva nigro-punctata. Subtus virescentes punctis numerosis ocellaribus nigris: anticis disco fulvo, posticis fasciola fulva, apice subemarginatis. Femina alis anticis supra disco fulvo nigro-punctato.

Gurbus. Pl. Rur. 138. Papilio alis fuscis nigro-punctatis, margine albo: subtus virescentibus, punctis numerosis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 81.

Habitat in Acetosella.

Nimis praecedenti affinis. Alae omnes fuscae, obscurae, nigro-punctatae: margineque postico albido. Puncta aliquot fulva ante marginem alae posticae. Subtus nigro-punctatae, anticae cinerascentes; posticae haud emarginatae, sed in angulum excurrentes, virescentes, postice fasciola fulva.

8. *Plebeji Urbicolae.*

Comma. Pl. Urb. 139. Papilio alis integerrimis divaricatis fulvis, lineola nigra: subtus punctis albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 131. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 793. 256.

Papilio alis divaricatis fulvis, limbo nervisque nigris: primariis macula oblonga nigra. *Geoffr. Ins.* 2. p. 66. 37.

Roesel. tab. 23. fig. 1.

Habitat in Europa. Sexus alter absque lineola nigra.

Larva rubro-micans, capite nigro; collari striga alba.

Pupa elongata, cylindrica, fusca.

Linea. Pl. Urb. 140. Papilio alis integerrimis divaricatis fulvis: margine nigro. *Fabr. Mantis.* 2. p. 84.

Papi-

Papilio Thaumas. Esper. pap. tab. 36. fig. 2. 3.
Habitat in Aira montana.
Affinis Pap. Comma. Antenna supra nigra, subtus flavescentes. Alae omnes fulva, haud maculatae, lineola parva in medio margineque nigris. Cilia marginis tamen albida. Alae subtus immaculatae. Femina absque linea alae anticae.
Larva solitaria, viridis immaculata.
Pupa tenuissime folliculata, viridis.

141. Papilio alis integerrimis divaricatis: posticis utrinque fuscis fulvo-maculatis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 85. *Paniscus. Pl. Urb.*
Esper. pap. tab. 28. fig. 2.
β. Papilio Silvius. Esper. pap. tab. 80. fig. 5. 6.
Habitat in Europa.
Variat alis anticis fuscis fulvo-maculatis, et fulvis atro-maculatis.

142. Papilio alis rotundatis integerrimis fuscis: posticis subtus griseis, maculis ocellaribus albis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 89. *Aracinthus. Pl. Urb.*
Papilio Steropes. Esper. papil. tab. 41. fig. 1.
Papilio nigro-fuscus nitens, alis subtus limbo dentato fulvo, secundariis maculis duodecim albis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 66. 36.
Habitat in Europa.

143. Papilio alis dentatis divaricatis nigris albo-maculatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 137. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 795. 267. *Malvae. Pleb. Urb.*
Roesel. Ins. 1. *pap.* 2. tab. 10. fig. 7.
Habitat in Malva, Althæa.
Larva grisea, capite nigro, collo punctis quatuor sulphureis.
Pupa gibba, cærulescens.

Alceae. *Pl. Urb.* 144. Papilio alis divaricatis fusco cinereoque variis: anticis punctis fenestratis: posticis subtus cinereis immaculatis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 90.

Papilio Alceae. Esper. papil. tab. 51. fig. 3.

Habitat in Europa.

Affinis Pap. malvae. Alae anticae minus obscurae cinereo variae punctisque aliquot fenestratis. Posticae obscuriores fasciis macularibus albidis. Subtus omnes cinereae fere immaculatae, punctis aliquot marginalibus nigris.

Sidae. *Pl. Urb.* 145. Papilio alis integris divaricatis nigris albo-punctatis: posticis subtus cinereis, fasciis duabus flavis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 91.

Papilio Sidae. Esper. papil. tab. 90. fig. 3.

Habitat in Europa.

Fritillum. *Pl. Urb.* 146. Papilio alis integris divaricatis nigris albo punctatis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 91.

Papilio alis denticulatis divaricatis nigris albo-punctatis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 67. 38.

Papilio malvae minor. Esper. pap. tab. 51. fig. 2.

Habitat in Dipsaco Fullonum.

Differt a Pap. malva. Ala haud dentatae, at margine albo nigroque variegato.

Color alae posticae subtus variat.

Papilio malva major. Esper. pap. tab. 23. fig. 2. *est hujus varietas major.*

Lavaterae. *Pl. Urb.* 147. Papilio alis integris fuscis: anticis albo-maculatis: posticis punctatis, omnibus lunula media nivea. *Fabr. Mantis.* 2. p. 91.

Esper. papil. tab. 82. fig. 4.

Habitat in Europa.

Statura Pap. Fritilli at dimidio minor. Alae anticae concolores fusca, in medio valde albo-macula-

tulatae, et in centro lunula nivea distincta annulo nigro cincta. Postica fuscae albo punctatae lunula media distincta: subtus concolores. *Tages.*

148. Papilio alis denticulatis divaricatis fuscis, obsolete albo-punctatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 138. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 795. 268. *Pleb. Urb.*

Papilio alis divaricatis cinereis, punctorum alborum serie duplici transversa. *Geoffr. Ins.* 2. p. 68. 39.
Roesel. Ins. 1. *pap.* 2. tab. 10. fig. 2. 3. 5. 6.
Esper. tab. 23. fig. 5.

Habitat in Europa.

Parvus praecedentis magnitudine. Caput pilosum. Alae fuscae, utrinque adspersae punctis albidis, obsoletis.

147. SPHINX *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

Palpi duo reflexi, æquales, piloſi, ſub ore inſerti.

Lingua ſpiralis, porrecta, pleriſque exſerta, cornea, truncata, bifida, ſupra palporum baſin inſerta.

Clypeus brevis corneus, fornicatus, linguæ baſin ſuperne tegens.

Antennæ filiformes multiarticulatæ. Subtus ſquamatæ.

Larva XVI-poda, agilis, poſtice plerumque cornu erecto, rigido, acuto armata.

Pupa quieſcens, nuda, lævis, glabra, poſtice obtuſiſſima.

Victus larvæ e foliis plantarum: imaginis e nectare florum.

1. Sphinx alis angulatis, poſticis rufis ocello cæruleo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 139. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 796. 1. *ocellata.* tab. 8. fig. 1.

Sphinx elinguis alis angulatis, superioribus fuscis, inferioribus rubris, ocello cærulescente. *Geoffr. Ins.* 2. p. 79. 1.

Roesel. Ins. 1. *phal.* 1. tab. 1.

Esp. Ins. 2. tab. 1.

Habitat in Europæ Salice, Pomona.

Lingua brevissima, haud exserta.

Larva solitaria, caudata, scabra, viridis, striis obliquis lateralibus albis, punctisque ocellaribus flavis.

Pupa fusca, dorso atro.

Quercus. 2. Sphinx alis angulato-dentatis cinereis, strigis obscurioribus: posticis ferrugineis, angulo ani albo. *Fabr. Mantis.* 2. p. 92.

Esper. Ins. 2. tab. 19.

Habitat in Germaniæ quercu.

Mas corpore cinereo, femina fusco.

fenestrina. 3. Sphinx alis eroso-dentatis fusco-aureis, maculis duabus fenestratis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 140.

Fuesl. Magaz. 1. tab. 1. fig. D.

Esper. Ins. 2. tab. 23. fig. 1.

Habitat in Umbelliferis.

Magnitudo majoris muscæ. Corpus fuscum. Abdomen cingulis duobus albis, anteriore tenuiore. Alæ concolores fusco-aureæ, nitidæ, punctis flavis sparsis, in medio maculæ duæ approximatæ fenestratæ, in posticis fere fasciam constituentes. Margo posticus niger, maculis duabus albis.

Populi. 4. Sphinx alis dentatis reversis griseis, posticis basi ferrugineis, anticis puncto albo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 141. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 797. 2.

Sphinx elinguis, alis serratis cinereo-fuscis, superioribus fasciis obscurioribus transversis, infe-

riori-

rioribus basi macula fulva. *Geoffr. Ins.* 2. p. 81. 3.

Esper. Ins. 2. tab. 2.

Roesel. Ins. 3. tab. 30.

Degeer. Ins. 1. tab. 8. fig. 5.

Habitat in Populo, Salice.

Larva solitaria, caudata, scabra viridis, utrinque linea striisque transversalibus obliquis albis.

Pupa obscure grisea, postice ferruginea.

Alæ cinereæ, anticæ fasciis obscurioribus, et puncto albo in medio. Posticæ supra ad basin ferrugineæ.

5. Sphinx alis angulatis virescenti nebulosis, saturatius fasciatis, posticis supra luteo-testaceis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 141. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 797. 3. *Tiliæ.*

Sphinx elinguis, alis laceris, superioribus cinereo-virescentibus, fascia obscuriori transversa inæquali, inferioribus fusco-aurantiis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 80. 2.

Esper. Ins. 2. tab. 3.

Roesel. Ins. 1. *phal.* 1. tab. 2.

Habitat in Europæ Tilia.

Larva solitaria, scabra, caudata: antice attenuata, viridis, striis lateralibus obliquis sanguineis flavisque.

Pupa obscure fusca.

6. Sphinx alis eroso-dentatis virescentibus, fascia saturatiore: posticis fulvis apice atris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 131. *Oenotheræ.*

Fuesl. Magaz. 2. tab. 1. fig. 9. 10.

Esper. Ins. 2. tab. 20.

Habitat in Oenothera.

Larva solitaria, ecaudata, fusca: stigmatibus san-

sanguineis segmentoque penultimo ocello ovali atro, pupilla alba.

Pupa nuda, brunnea.

Nerii. 7. Sphinx alis subangulatis viridibus, fasciis variis pallidioribus saturatioribus flavescentibusque. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 142. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 798. 5.

Roesel. Ins. 3. tab. 16.

Esper. Ins. 2. tab. 4.

Habitat in Nerio.

Larva solitaria, caudata, albo-punctata, collo ocello utrinque cæruleo, cauda deflexa, subarticulata.

Pupa flava, linea dorsali punctisque lateralibus nigris.

Atropos. 8. Sphinx alis integris, posticis luteis, fasciis fuscis abdomine luteo, cingulis nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 144. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 799. 9.

Sphinx spirilinguis, alis superioribus fusco-nebulosis, inferioribus abdomineque fasciis transversis luteis, thorace maculis caput mortuum referentibus. *Geoffr. Ins.* 2. p. 85. 8.

Roesel. Ins. 3. tab. 1. 2.

Esper. Ins. 2. tab. 7.

Habitat in Jasmino, Solano scandente, Cannabi, Evonymo.

Larva solitaria, caudata, flava, nigro-punctata, lineis lateralibus transversis, dimidiato-cæruleis viridibusque, cauda deflexa.

Pupa brunnea stigmatibus utrinque quinque nigris.

Pinastri. 9. Sphinx alis integris canis, anticis lineolis tribus confertis nigris, abdomine fusco, cingulis albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 146. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 802. 22. *Roesel.*

Roesel. Ins. 1. *phal.* 1. tab. 6.
Degeer. Ins. 1. tab. 10. fig. 1. 2. 3.
Esper. Ins. 2. tab. 12.

Habitat in Pino.

Larva lævis, glauca, linea laterali flava. Caput luteum. Collum luteo nigroque varium. Segmenta lineis transversis 8. nigricantibus, penultimo cornuto: ultimo punctis nigris, scabro. Cornu nigrum, scabrum, apice bifidum. *Villers.*

Pupa brunnea.

10. Sphinx alis integris griseis, fasciis duabus virescentibus, posticis rufis basi strigaque nigris, antennis niveis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 146. *Euphorbiae.*

Sphinx Euphorbiae alis integris fuscis, vitta anticis pallida, posticis rubra. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 802. 19.

Sphinx spirilinguis, alis viridi, fulvo, purpureo que varie fasciatis et maculatis, subtus purpureis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 87. 11.
Rosel. Ins. 1. *phal.* 1. tab. 3.
Esper. Ins. 2. tab. 11.

Habitat in Euphorbia.

Larva caudata, nigra, albo-punctata, linea dorsali sanguinea, laterali punctisque flavicantibus.

Pupa brunnea, stigmatibus nigris.

11. Sphinx alis integris virescentibus, vitta alba: posticis pallidis basi strigaque atris, antennis fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 147. *Galii.*
Esper. Ins. 2. tab. 21.

Habitat in Galio vero.

Larva caudata virescens nitida, punctis utrinque decem ocellaribus, ano sanguineo. *Roes. Ins.* 3. tab. 6. fig. 1. 2. 4.

Pupa

Pupa brunnea.

Diſtincta a praecedenti non ſolum larva ſed etiam ſpecie victus; nam prior ſemper in Euphorbia, haec conſtanter in Galio invenitur.

lineata. 12. Sphinx alis viresccntibus, faſcia ſtriiſque albis: poſticis nigris, faſcia rubra. *Fabr. Mantis.* 2. p. 96.

Sphinx Kœchlin. Fueſl. Arch. Inſ. cum fig.

Habitat in Galio vero.

Larva caudata flavicans nigro-maculata, capite linea dorſali ſtigmatibuſque rubris.

Pupa fuſca.

Elpenor. 13. Sphinx alis integris, viridi purpureoque variis, poſticis rubris baſi atris. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 148. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 801. 17.

Sphinx ſpirilinguis, alis viridi purpureoque faſciatis, faſciis linearibus transverſis. *Geoffr. Inſ.* 2. p. 86. 10.

Degeer. Inſ. 1. tab. 9. fig. 8. 9.
Roeſel. Inſ. 1. *phal.* 1. tab. 4.
Eſper. Inſ. 2. tab. 9.

Habitat in Epilobio, Vite, Convolvulo.

Larva caudata, fuſco-maculata, ocellis collaribus utrinque duobus cæruleis.

Pupa antice obſcure-griſea, poſtice fuſca, ſtigmatibus obſcurioribus.

Porcellus. 14. Sphinx alis integris, flavo purpureoque variis, abdomine ſubtus ſanguineo albo punctato. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 149.

Sphinx Porcellus alis integris margine rubris, poſticis baſi fuſcis. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 801. 18.

Roeſel. Inſ. 1. *phal.* 1. tab. 5.
Eſper. Inſ. 2. tab. 10.

Ha-

Habitat in Epilobio, Impatiente.

Larva ecaudata fusca, ocellis utrinque tribus collaribus cæruleis.

Pupa nigricans.

15. Sphinx alis integris nebulosis, posticis subfasciatis, abdomine cingulis rubris, atris, albisque. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 150. *Convolvuli.*

Sphinx convolvuli alis integris, posticis nigro-fasciatis, margine postico albo-punctatis, abdomine rubro, cingulis atris. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 798. 6.

Roesel. Ins. 1. *phal.* 1. tab. 7.

Esper. Ins. 2. tab. 5.

Habitat in Convolvulo.

Larva caudata utrinque lineis lateralibus obliquis albis, punctisque subocellatis.

Pupa brunnea, cornu reflexo involuto.

16. Sphinx alis integris, posticis rufis, fasciis tribus nigris, abdomine rubro, cingulis nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 150. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 799. 8. *Ligustri.*

Sphinx spirilinguis, alis superioribus fuscis, inferioribus abdomineque fasciis transversis rubris. *Geoffr. Ins.* 2. p. 84. 7.

Roesel. Ins. 3. tab. 5.

Degeer. Ins. 1. tab. 1. fig. 6.

Esper. Ins. 2. tab. 6.

Habitat in Ligustro, Syringa, Fraxino, Sambuco, Salice.

Larva caudata, viridis, striis lateralibus obliquis, antice incarnatis postice albis. Quiescit corpore antico erecto, pedibusque elevatis.

Pupa fusca, cauda quadridentata.

17.

Celerio. 17. Sphinx alis integris griseis, striis albis: posticis fuscis, maculis sex rubris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 151.

Sphinx Celerio alis integris griseis, lineola albo-nigra, inferioribus basi rubris, maculis sex. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 800. 12.

Rosel. Ins. 4. tab. 8.

Esper. Ins. 2. tab. 8. —— tab. 22.

Habitat in Vite.

Larva caudata, fusca, lineis duabus lateralibus albis, ocellisque utrinque duobus collaribus.

Pupa antice fusca, postice brunnea.

148. SESIA *Fabr.*

Sphingis *Sp. Linn. Geoffr.*

Palpi duo reflexi, ovati, acuminati, pilosi, sub ore inserti.

Lingua spiralis, cornea, exserta, truncata bifida, supra palporum basin inserta.

Clypeus brevis, rotundatus, vix basin linguæ tegens.

Antennae cylindricæ, extrorsum crassiores, multiarticulatæ.

Larva XVI-poda, agilis, plerumque nuda, inermis.

Pupa quiescens, nuda, lævis, antice posticeque acuminata.

Larva foliis plantarum victitat: *imago* nectare florum.

stellatarum. tab. 8. fig. 2. 1. Sesia abdomine barbato lateribus albo nigroque variis, alis posticis ferrugineis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 154.

Sphinx stellatarum. Linn. Syst. Nat. 2. p. 803. 27.

Sphinx spirilinguis alis superioribus fuscis nebulosis

loſis, inferioribus ferrugineis. *Geoffr. Inſ.* 2. p. 83. 6. tab. 11. fig. 5.
Roeſel. Inſ. 1. *phal.* 1. tab. 8.
β. *Sphinx belis* abdomine barbato, ſupra nebuloſo, ſubtus flaveſcente, alis poſticis baſi flavis. *Linn. Syſt. Nat. edit.* 10. p. 493. 31.
Eſper. tom. 2. tab. 13.
Habitat in Galio, Rubia.
Larva caudata albo-punctata, cauda ſubulata cærulea apice ferrugineo.
Pupa fuſca.
2. Seſia abdomine barbato nigro, faſcia flaveſcente, alis feneſtratis, margine nigro. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 156. *fuciformis.*
Sphinx fuciformis. Linn. Syſt. Nat. 2. p. 803. 28.
Sphinx elinguis, alis lanceolatis vitreis, venis nigris, ſuperioribus macula limboque nigris, fulvo-nebuloſis. *Geoffr. Inſ.* 2. p. 82. 4.
Roeſel. Inſ. 3. tab. 38.
—— 4. tab. 34. fig. 1-4.
Eſper. tom. 2. tab. 14. fig. 1. a. b. c.
In Lonicera, Scabioſa occurrit larva.
Larva viridis linea laterali flava, cornuque ruſo.
Pupa folliculata nigra antice ſtrigis flavis.
3. Seſia alis feneſtratis, abdomine flavo, inciſuris atris, thorace nigro, maculis duabus flavis: *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 156. *apiformis.*
Sphinx apiformis. Linn. Syſt. Nat. 2. p. 804. 29.
Fuels. Magaz. tab. 1. fig. A.
Sulzers. Hiſt. Inſ. tab. 20. fig. 6.
Eſper. Inſ. 2. tab. 14.
Habitat imago in Europæ floribus: larva in Populi truncis.

4. Se-

sphegiformis. 4. Sesia alis hyalinis margine fasciaque atris, abdomine barbato, cingulo flavo, antennnis ante apicem albis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 99.
Esper. Ins. 2. tab. 30.
Habitat in Europa.
Praecedenti minor. Caput nigrum. Thorax ater lateribus flavis. Abdomen atrum, cingulo secundi segmenti flavo, punctisque utrinque duobus lateralibus flavis. Pectoris latera flava.

asiliformis. 5. Sesia alis anticis fuscis, posticis fenestratis, abdomine barbato atro, cingulis tribus flavis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 99.
Esper. Ins. 2. tab. 29.
Habitat in Europa australi.
Minor Ses. apiformi. Caput atrum linea oculorum argentea. Thorax ater margine antico tenuissime flavo, punctoque flavo ante alas.

culiciformis. 6. Sesia alis hyalinis margine fasciaque nigris, abdomine barbato, cingulo fulvo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p: 156.
Sphinx culiciformis. Linn. Syst. Nat. 2. p. 804. 30.
Esper. Ins. 2. tab. 15. fig. 1.
Fuesl. Magaz. tab. 1. fig. B.
Habitat in Europae floribus.
Antenna ante apicem alba.

tenthrediniformis. 7. Sesia alis fenestratis, margine omni fasciaque nigris, capite thoracis lateribus abdominisque barbati cingulo fulvo. *Fabr. Mantis.* 2. p. 100.
Esper. Ins. 2. tab. 30.
Habitat in Europa australi.
Parva. Antennae nigrae. Caput thoracisque latera fulva. Pedes fulvi geniculis nigris.

tipuliformis. 8. Sesia alis fenestratis, margine fasciaque nigris, abdo-

abdomine barbato nigro; incisuris alternis margine flavis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 100.
Esper. Ins. 2. tab. 15. fig. 3.
Habitat in medulla Ribis rubræ.
Larva solitaria, subpilosa, albida, capite pedibusque flavis lineaque dorsali obscuriore.

9. Sesia alis fenestratis, margine fasciaque nigris puncto fulvo, abdomine cingulis albis nigrisque alternis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 100. *Ichneumoniformis.*
Habitat in Austria.

10. Sesia alis fenestratis margine fasciaque nigris; abdomine barbato nigro, segmento secundo ultimisque margine flavis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 101. *vespiformis.*
Sphinx vespiformis. Linn. Syst. Nat. 2. p. 804. 33.
Esper. Ins. 2. tab. 15. fig. 2.
Habitat in Europæ floribus.

149. ZYGÆNA *Fabr.*

Sphingis *Sp. Linn. Geoffr.*

Palpi duo reflexi, pilosi, sub ore inserti.
Lingua spiralis, exserta, setacea, acuta, bifida, supra palporum basin inserta.
Clypeus brevis, rotundatus.
Antennæ porrectæ, multi-articulatæ, medio crassiores, apice attenuatæ.
Larva XVI-poda, agilis, crassa, obesa, pilis brevibus tecta.
Pupa quiescens, folliculata, antice parum attenuata.
Victus larvæ e foliis plantarum: imaginis e nectare florum.
In quibusdam speciebus Antennæ filiformes, pectinatæ.

Filipendula. 1. Zygæna alis anticis cyaneis, punctis sex rubris; posticis rubris, margine cyaneo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 157.

Sphinx Filipendula. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 805. 34.

Sphinx spirilinguis, alis superioribus subcæruleis punctis sex rubris, inferioribus rubris. *Geoffr. Ins.* 2. p. 88. 13.

Papilio Phalena Aries. *Degeer. Ins.* 7. tab. 44. fig. 1.

Roesel. Ins. 1. *phal.* 2. tab. 57.

Esper. Ins. 2. tab. 16. fig. *omnes*.

Sphinx Peucedani. *Esper. Ins.* 2. tab. 25. fig. 2.

Habitat in Spiræa Filipendula.

Variat rarius abdominis cingulo rufo.

Larva obesa, caudata, sulphurea, lineis quatuor punctorum nigrorum.

Pupa fusca, medio sulphureo, stigmatibus fuscis.

Pythia. 2. Zygæna atra, alis anticis viridibus, maculis tribus oblongis approximatis sanguineis, posticis rubris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 158.

Fuesl. Magaz. tab. 1. fig. 5. 6.

Sphinx Scabiosa. *Esper. Ins.* 2. tab. 24. fig. 3.

Sphinx Pilosella. *Esper. Ins.* 2. tab. 24. fig. 2.

Habitat in Germania australi.

Variat rarius disco ala antica toto rubro.

Fulvia. 3. Zygæna cyanea, alis anticis viridibus, punctis quinque rubris, posticis sanguineis limbo cyaneo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 158.

Fuesl. Magaz. tab. 1. fig. 1.

Sphinx Lonicera. *Esper. Ins.* 2. tab. 24. fig. 1.

Habitat in Loto corniculato.

Phegea. tab. 8. fig. 3. 4. Zygæna viridi-atra, alis punctis fenestratis, anticarum sex, posticarum duobus, abdomine cingulo luteo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 158.

Sphinx

Spinx phegea. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 805. 35.
Fuesl. Magaz. tab. 1. fig. E.
Esper. Ins. 2. tab. 17. fig. 1. 2. tab. 34. *var.*

Habitat in Quercu.

Larva fusca, capite pedibusque rufis, dorso plumis fasciculatis albidis.

5. Zygæna cyanea, alis anticis punctis sex rubris, posticis unico, abdomine cingulo rubro. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 158. *Ephialtes.*

Sphinx Ephialtes, *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 806. 36.
Fuesl. Magaz. tab. 1. fig. F.
Esper. Ins. 2. tab. 17. fig. 3.

In Europæ australioris Medicagine occurrit.

Variat punctis albis; baseos tamen et cinguli semper aut rubris, aut flavis.

Larva pilosa flavescens, capite, pedibus, lineisque duabus nigris.

6. Zygæna cyanea, alis anticis punctis sex flavis: posticis flavis, margine cyaneo. *Fabr. Mantis.* 2. p. 102. *Acacus.*

Habitat in Austria.

Statura præcedentis. Corpus cyaneum nitidum cingulo abdominis flavo. Alæ cyaneæ punctis sex flavis 2. 2. 2. oblique positis: posticæ flavæ margine late cyaneo.

7. Zygæna atra, alis anticis cyaneis, punctis quinque aut sex sanguineis, subocellatis, posticis rubris limbo nigro. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 159. *carniolica.*

Sphinx carniolica. *Scop. Ent. carn.* 478.
Fuesl. Magaz. tab. 1. fig. G.
Esper. Ins. 2. tab. 17.

Habitat in Austria, et apud nos.

Variat abdomine immaculato et cingulo rubro.

fauſta. 8. Zygæna alis concoloribus rubris; maculis nigris margine nigro connexis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 163.
Sphinx fauſta. Linn. Syſt. Nat. 2. p. 807. 42.
Sulzers. Hiſt. Inſ. tab. 20. fig. 7.
Fueſl. Magaz. tab. 1. fig. H.
Eſper. Inſ. 2. tab. 18. fig. 1.
Habitat in Europa auſtrali.
Macula alarum anticae ſubocellata. Ala poſtica rubra immaculata. Abdomen cyaneo-nigrum cingulo rubro.

infauſta. 9. Zygæna alis fuſcis, poſticis interius ſanguineis, antennis pectinatis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 165.
Sphinx infauſta. Linn. Syſt. Nat. 2. p. 807. 43.
Eſper. Inſ. 2. tab. 35. fig. 4.
Habitat in Europa auſtrali.

Statices. 10. Zygæna viridi-cærulea, alis poſticis fuſcis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 166.
Sphinx ſtatices. Linn. Syſt. Nat. 2. p. 808.47.
Degeer. Inſ. 2. tab. 3. fig. 8.
Phalæna pectinicornis ſpirilinguis viridi-cærulea, nitens, alis inferioribus fuſcis, *Geoffr. Inſ.* 2. p. 129. 40.
Eſper. Inſ. 2. tab. 18. fig. 2.
Habitat in Europæ Rumice Acetoſa.
Larva nigricans, lineis dorſalibus duabus lunularum albarum.

Pruni. 11. Zygæna viridi-cærulea, alis poſticis nigris *Fabr. Mantis.* 2. p. 107.
Habitat in Pruno ſpinoſa.
Præcedenti affinis ſed dimidio minor, et larva diverſa.
Larva piloſa fuſca, dorſo carneo, linea macularum atrarum. 12.

12. Zygæna corpore nigro : alis viridi-cæruleis, anticis maculis quinque rubris nigro-cinctis: posticis fascia rubra lunata in medio, collare albo. *Villers*. *Entom*. *Linn*. 2. p. 114. tab. 4. fig. 20. *Lavendulæ.*

Esper. tom. 2. tab. 34.

Habitat in Lavendula.

13. Zygæna alis anticis viridibus, maculis quinque rubris subocellatis, sexta alba lunata, collare albo. *Villers*. *Entom*. *Linn*. 2. p. 114. tab. 4. fig. 21. *occitanica.*

Habitat in Occitaniæ montibus, et in nostro Regno.

Maculæ ut in Zygæna carniolica disposita. Abdomen nigrum, crassum, postice supra rubrum. Macula sexta versus marginem posticum arcuata, alba. Collare album.

150. BOMBYX *Fabr.*

Phalænæ *Sp. Linn. Geoffr.*

Palpi duo compressi, reflexi, pilosi, sub ore inserti.

Lingua spiralis, brevis, membranacea, supra palporum basin inserta.

Clypeus brevis, corneus, hirtus, linguæ basin superne tegens.

Antennæ filiformes, multiarticulatæ, apice acutæ.

Larva XVI-poda, agilis, sæpius pilosa, subcylindrica.

Pupa quiescens, folliculata, cylindrica, apice acuminata.

Larvae victus e foliis plantarum: imaginis e nectare florum.

Antennæ semper filiformes sunt, maris autem sæpius pectinatæ.

* *Alis patulis.*

pavonia. 1. Bombyx alis patentibus rotundatis griseo-nebulosis subfasciatis, ocello nictitante subfenestrato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 171.

Phalena pavonia. Linn. Syst. Nat. 2. p.810. 7.

minor. α. *Phalena* pectinicornis elinguis, alis planiusculis ferrugineo luteoque variis, singulis ocello, fasciaque fusca. *Geoffr. In.* 2. p.100. 3. t.12. fig. 1.2. *mas.* fig. 3. *fem.*

Roesel. Ins. 1. *phal.* 2. tab 5.

Degeer. Ins. 1. tab. 19. fig. 1-12.

Esper. phal. 3. tab. 4.

Habitat in Carpino, Rubo, Pruno.

Mas alis inferioribus flavis: femina fascia nigricante tenuiori.

Larva flavescenti-viridis, fascia longitudinali nigra subtus: anulis atris cincta, tuberculis roseis.

media. β. Phalæna alis cinereo-fuscis ocellatis fascia latiore nigricante, pone fimbriam albidam linea alba profundiore crenata. *Villers. Linn. Entom.* tom. 1. p. 116.

Esper. phal. 3. tab. 3.

Mas et femina concolores.

major. γ. Phalæna pectinicornis elinguis, alis cinereo-fuscis planiusculis, singulis ocello, major. *Geoffr.*
tab. 8. *Ins.* 2. p. 100. 1.
fig. 4.

Roesel. Ins. 4. tab. 15. 16. 17.

Esper. Phal. 3. tab. 1. 2.

In arboribus variis occurrit.

Tau. 2. Bombyx alis patulis testaceis, ocello subviolaceo, pupilla hastata alba. *Fabr.Sp.Ins.*2.p.172.

Phalaena Tau. Linn. Syst. Nat. 2. p. 811. 8.

Roesel.

Roesel. Ins. 4. tab. 7. fig. 3. 4.
Esper. Phal. 3. tab. 5.

Habitat in Betula, Salice caprea, Fago sylvatica. *Ocellus in alis anticis utrinque, in posticis subtus: pupilla hastata alba absque iride. Antennae maris valde pectinatae.*

Larva viridis, striis obliquis lateralibus albis, dorso nodoso.

Pupa brunnea, pilosa. *Roes. Ins.* 3. tab. 68.

** *Alis reversis.*

3. Bombyx alis reversis testaceis dentatis: lunulis numerosis fuscis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 110. *populifolia.*

Habitat in Populo alba.

Major Bomb. quercifolia. Os nigrum. Thorax testaceus linea dorsali nigra. Ala omnes testacea lunulis numerosis distinctis fuscis. Posticae semitecta apice pellidiores.

4. Bombyx alis reversis dentatis ferrugineis, strigis undatis fuscis, ore tibiisque nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 173. *quercifolia.*

Phalana quercifolia elinguis, alis reversis semitectis dentatis ferrugineis, margine postico nigro. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 812. 18.

Phalana pectinicornis elinguis, tota rufa, alarum margine serrato. *Geoffr. Ins.* 2. p. 110. 11.

Roesel. Ins. 1. *phal.* 2. tab. 41.
Esper. Phal. 3. tab. 6. 7.

Habitat in Salice, Pruno spinosa, Pyro, gramine.

Larva subcaudata, pilosa, ferruginea, collaribus cæruleis.

Pupa folliculata, fusca, fasciis rubris.

5. Bombyx alis reversis semitectis serratis griseis, margine postico albo punctato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 174. *ilicifolia.*

Phalana ilicifolia. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 813. 19.
Degeer. Ins. 1. tab. 14. fig. 7-9.
Esper. Phal. 3. tab. 8. fig. 1. 2.
Habitat in Salice.
Larva cinerea, maculis duabus collaribus fulvis.
Pupa folliculata brunnea.

Fagi. 6. Bombyx alis reversis rufo-cinereis, fasciis duabus linearibus luteis flexuosis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 175.
Phalaena Fagi. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 816. 30.
Roesel. Ins. 3. tab. 12.
Esper. Phal. 3. tab. 20.
Habitat in Fago, Corylo, Betula.
Antennae maris pectinatae, apice filiformes.
Larva brunnea, dorso dentato, pedibus sex: anterioribus elongatis, cauda reflexa corniculis duobus. Quiescit capite caudaque elevatis, pedibus anticis pendentibus.
Pupa folliculata, brunnea.

Trifolii. 7. Bombyx alis reversis ferrugineis: anticis striga punctoque albis, posticis immaculatis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 112.
Roes. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 35 *a*. fig. 4. 5. *Imago*.
—— tab. 35. *b*. fig. 1. *Larva*.
Esper. Phal. 3. tab. 15.
Habitat in Trifolio.
Affinis B. quercus. Differt tamen alis utrinsque sexus brunneis: Posticis immaculatis.
Larva solitaria pilosa, dilute-fusca: incisuris cærulescenti punctatis, collari rubro.
Pupa folliculata antice flava, postice brunnea.

Quercus. 8. Bombyx alis reversis ferrugineis, striga flava, anticis puncto albo. *Fabr. Mantis.* 2. p. 112.

Pha-

Phalaena quercus. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 814. 25. *Geoffr. Ins.* 2. p. 111. 13.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 35. *a.* fig. 1. *Larva.*
—— tab. 35. *b.* fig. 4. 5. 6. *Imago*.
Esper. Phal. 3. tab. 13. fig. 2. 3.
—— tab. 14. fig. 1. 2.

Habitat in Quercu, Salice, Erica, Betula.

Larva pilosa, grisea, nigro-anulata, alboque maculata.

Pupa dense folliculata; viridis antice fusca.

9. Bombyx alis reversis dentatis flavis, strigis duabus fuscis, punctoque albo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 176. ***Pruni.***

Phalena Pruni. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 813. 22.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 36.
Esper. Phal. 3. tab. 10. fig. 1.

Habitat in Pruno.

Larva lævis, cinerea, cæruleo-lineata.

Pupa folliculata, antice nigra, postice brunnea.

Simillima sequenti, sed unico puncto albo, non vero duobus, in alis anticis distincta.

10. Bombyx alis reversis subdentatis flavis, striga fulva repanda, punctis duobus albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 176. ***potatoria.***

Phalena potatoria. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 813. 23.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 2.
Esper. phal. 3. tab. 11. fig. 1. 2.

In Europæ graminibus.

Larva caudata, cristata pilosa, lateribus albo-maculatis.

Pupa folliculata, brunnea.

Ova oblonga, plumbea, utrinque anulo punctoque medio viridibus.

Pini. 11. Bombyx alis reverſis griſeis, faſcia ferruginea, punctoque triangulari albo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 177.
Phalaena Pini. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 814. 24.
Roeſel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 59.
Esper. phal. 3. tab. 12.
—— tab. 13. fig. 1. *var.*
Habitat in Europæ Pino.
Larva ſubcaudata, albo-griſeo fuſcoque variegata, collaribus cæruleis, punctis utrinque rufis.
Pupa folliculata, fuſca.

dumeti. 12. Bombyx alis reverſis fuſcis, anticis puncto, faſcia, margineque poſtico luteis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 177.
Phalana dumeti. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 815. 26.
Sulzers. Hist. Ins. tab. 21. fig. 3.
Esper. Phal. 3. tab. 14. fig. 3. 4.
Habitat in Europa, polyphaga.
Larva fuſco flavo punctata, maculiſque transverſis atris.
Pupa brunnea, cauda dentata.

verſicolora. 13. Bombyx alis reverſis griſeis, ſtrigis nigroalbis, thorace antice albo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 178.
Phalana verſicolora. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 817. 32.
Roeſel. Ins. 3. tab. 39. fig. 3.
Sulzers. Hist. Ins. tab. 21. fig. 4.
Esper. Phal. 3. tab. 23. fig. 1.
Habitat in Europa.
Larva ſubcaudata, vireſcens, flavo-punctata, lineiſque obliquis flavis. *Fuesl. Magaz.* 2. tab. 1. fig. 4.

Rubi. 14. Bombyx alis reverſis cervinis, ſtrigis duabus albidis, ſubtus nullis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 178.

Pha-

Phalena Rubi. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 813. 21.
Roesel. Ins. 3. tab. 49.
Esper. Phal. 3. tab. 9.
Habitat in Rubo, Salice.
Larva pilosa, subtus nigra, supra ferruginea, anulis nigris. Junior velutina nigra anulis læte luteis.
Pupa folliculata, nigricans, anulis tribus luteis.

15. Bombyx alis subreversis, fusco venosis striatisque, corpore albo nigro-punctato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 178. *vinula.*
Phalena vinula. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 815. 29.
Phalena pectinicornis elinguis, alis deflexis albidis diaphanis, vasis obscuris. *Geoffr. Ins.* 2. p. 104. 5.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 19.
Degeer. Ins. 1. tab. 23. fig. 12.
Bombyx Erminea. *Esper. Phal.* 3. tab. 19. fig. 1. 2.
Habitat in Salice, Populo.
Larva solitaria, gibba, viridis, dorso fusco; cauda biseta, e rima sub capite humorem acrem exspuit.
Pupa folliculata, fusca.

16. Bombyx alis reversis ferrugineis, striga alba: anticis puncto, basique albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 179. *lanestris.*
Phalena lanestris. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 815. 28.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 62.
Esper. Phal. 3. tab. 17. fig. 4. *var.*
Habitat in Tilia, Pruno spinosa, Salice.
Larva gregaria, pilosa, nigra, segmento singulo punctis tribus albis inter maculas duas rubras penicillatas.

Pupa

Pupa folliculata, sulphurea.
Ova lana densa cinerea tecta.

Populi. 17. Bombyx fusca, antice pallida, alis reversis fuscescentibus, striga sesquialtera repanda albida. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 179.
Phalana populi. Linn. Syst. Nat. 2. p. 818. 34.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 60.
Habitat in Populo, Pomonæ arboribus.
Larva cinerea, dorso obscuriore, segmentis singulis punctis duorum parium rubris.
Pupa folliculata antice fusca, postice rufa.

Catax. 18. Bombyx alis reversis ferrugineis unicoloribus, puncto albo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 179.
Phalana Catax. Linn. Syst. Nat. 2. p. 815. 27.
Roesel. Ins. 4. tab. 34. fig. a. b.
——— 3. tab. 71. fig. a. 1. a. 2. a. 3.
Esper. Phal 3. tab. 16. fig. 1-5.
Habitat in Quercu.
Larva cinerea, lineis duabus dorsalibus nigris rufo-punctatis.
Pupa arcte-folliculata, antice brunnea postice fusca.
Parva, tota flava, margine reverso alæ albo.

Everia. 19. Bombyx alis reversis luteis (brunneis fem.) puncto albo, apice pallidioribus. *Fabr. Mantis.* 2. p. 113.
Phalaena lentipes. Esper. Phal. 3. tab. 16. fig. 6-9.
Habitat in Pruno spinosa.
A praecedenti omnino distincta. Mas flavescens, femina brunnea, puncto medio niveo.
Ova aggregata hirsutie matris tecta disco impresso.
Larva gregaria, pilosa, brunnea: incisuris nigris maculisque lateribus cæruleis sulphureo-punctatis.

Pupa

Pupa folliculata, flavescens.

20. Bombyx alis reverſis cinereo fuſcis: femina ſtriga obſcuriore, mare tribus. *Fabr. Mantis.* 2. p. 114. *proceſſionea.*

Phalaena proceſſionea. Linn. Syſt. Nat. 2. p. 819. 37.
Reaum. Inſ. 2. tab. 11.
Eſper. phal. 3. tab. 29. fig. 1. 2.

Habitat in Quercu.

Larva gregaria piloſa, fuſco cinerea, dorſo nigricante, verrucis luteis. Incedunt per paria. inæqualia numero. Exuviæ tactu inflammationes excitant.

21. Bombyx alis reverſis griſeis, ſtrigis tribus obſcurioribus: poſticis pallidis, puncto anali fuſco. *Fabr. Mantis.* 2. p. 114. *pithyocampa.*

Habitat in Pino.

Statura et magnitudo praecedentis. Alae anticae griſeae ſtrigis tribus undatis nigricantibus. Poſticae albae macula anguli ani fuſca. Corpus hirtum griſeum abdomine flaveſcente.

22. Bombyx alis reverſis fuſcis, ſtrigis undatis pallidioribus. *Fabr. Mantis.* 2. p. 114. *rurea.*

Habitat in Auſtria.

Corpus fuſcum, immaculatum. Alae anticae obſcure fuſcae ſtrigis vix diſtinctis repandis pallidioribus. Poſticae uti omnes ſubtus fuſcae, immaculatae.

23. Bombyx alis reverſis pallidis, ſtrigis tribus obſoletis fuſcis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 180. *Mori.*

Phalaena mori. Linn. Syſt. Nat. 2. p. 817. 33.

Phalaena pectinicornis elinguis, tota alba, alis deflexis, Bombyx dicta. *Geoffr. Inſ.* 2. p. 116. 18.
Roeſel. Inſ. 3. tab. 7. 8.

E Chi-

E China asportata fuit in Europam tempore Justiniani.

Larva caudata, nuda, albida.

Pupa denſe folliculata, brunnea, e folliculo pretioſum ſericum elicitur.

Neuſtria. 24. Bombyx alis reverſis griſeis, ſtrigis duabus ferrugineis, ſubtus unica. *Fabr.Sp. Inſ.*2.p.180.

Phalaena Neuſtria. *Linn. Syſt. Nat.*2.p.818.35.

Phalena pectinicornis, elinguis, alis deflexis pallidis, faſcia alarum transverſali ſaturatiore. *Geoffr. Inſ.* 2. p. 114. 16.

Roeſel. Inſ. 1. *Pap.* 2. tab. 6.

Eſper. Phal. 3. tab. 27. fig. 1. 2. 7.

Habitat in arboribus, polyphaga.

Larva gregaria, glauca, lineis utrinque rubris, dorſalique alba.

Pupa folliculata, fuſca.

caſtrenſis. 25. Bombyx alis reverſis obſcuris, faſciis duabus pallidis. *Fabr: Sp. Inſ.* 2. p. 181.

Phalaena caſtrenſis elinguis, alis reverſis griſeis, ſtrigis duabus pallidis, ſubtus unica. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 818. 36.

Degeer. Inſ. 1. tab. 13. fig. 4-6.

Roeſel. Inſ. 4. tab. 14.

Eſper. Phal. 3. tab. 28. fig. *omnes*.

Habitat in Alchemilla, Millefolio, polyphaga.

Larva gregaria, piloſa, cærulea, lineis rubris nigro-maculatis.

Pupa folliculata, obſcura.

Praecedenti ſimillima, differt 1. quod illa arborea, haec terreſtris; 2. Larvis.

Taraxaci. 26. Bombyx alis ſubreverſis pallidis unicoloribus: anticis puncto medio fuſco: corpore fulvo. *Fabr. Mantis.* 2. p. 115.

Ha-

Habitat in Austriæ Taraxaco.

Major. Corpus hirtum, fulvum abdominis dorso nigricante. Alae omnes pallidae, anticis puncto parvo fusco. Pedes apice atri.

Larva pilosa atra fasciis abbreviatis flavescentibus,

27. Bombyx alis subreversis cinereis: anticis punctis quatuor atris subocellaribus. *Fabr. Mantis.* 2. p. 115. *cinerea.*

Habitat in Austria.

Media. Antennae pectinatae atrae. Thorax hirtus cinereus. Abdomen fuscum. Alae cinereae supra punctis quatuor nigris anulo albo cinctis. Posticae uti omnes subtus immaculatae.

28. Bombyx alis subreversis, atro-fuliginosis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 181. *Hieracii.*

Phalaena atra elinguis tota atra. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 823. 49.

Habitat in Hieracio, Delphinio.

Larva pilosa atra, linea dorsali sanguinea, intra folliculum e foliis straminibusque.

Pupa folliculata, ferrugineo-fusca.

Magnitudo vix muscam carnariam aequat. Antennae valde pectinatae. Alae deflexa: superiores majores. Linn.

*** *Alis deflexis.*

29. Bombyx alis deflexis nebulosis, thorace postice fascia atra, antennis lamellatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 182. *Cossus.*

Phalaena Cossus. Linn. Syst. Nat. 2. p. 827. 63.

Phalaena pectinicornis, elinguis, alis albo-cinereis, striis transversis nebulosis nigris; abdomine annulis albis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 102. 4.

Raesel.

Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 18.
Esper. Phal. 3. tab. 61. fig. *omnes*.

Habitat in ligno putrescente.

Larva subpiloſa incarnata, dorſo sanguineo, capite nigro. Romanis in deliciis fuit teste Plinio. *Lib.* 17. *Cap.* 24.

Pupa folliculata antice brunnea, postice flava.

Æsculi. 30. Bombyx nivea, alis punctis numeroſis cæruleo-nigris, thorace senis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 118.

Hepialus Æsculi. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 208.

Phalaena Æsculi. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 833. 83.
Reaumur. Ins. 2. tab. 38. fig. 1-4.
Roes. Ins. 3. tab. 48. fig. 5. 6.
Esper. Phal. 3. tab. 62. fig. *omnes*.

Habitat in Æsculo, Pyro.

Larva flava nigro-punctata, capite caudaque nigris.

Antennae basi pectinatae, apice filiformes.

dispar. 31. Bombyx alis deflexis masculis griseo fuscoque nebuloſis, femineis albidis, lituris nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 182.

Phalaena dispar. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 821. 44.

Phalaena pectinicornis elinguis, alis deflexis albis, fascia quadruplici transversa nigra, acute undulata. *Geoffr. Ins.* 2. p. 112. 14.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 3.
Esper. Phal. 3. tab. 38. fig. *omnes*.

Habitat in Quercu, Tilia, Pomonæ arboribus, polyphaga. Hortorum, nemorumque pestis.

Larva piloſa, albo lineata; punctis antice-cæruleis, posticis rubris. Manus pruritu inficit.

Pupa folliculata, punctis quatuor anticis, nigris. Tacta in gyrum se volvit.

Mas antennis pectinatis, alis fusco-griseis, nebuloſis. *Femi-*

Femina duplo major alis albis, lituris nigris, cum puncto intermedio nigro ad marginem exteriorem, margineque postico nigro-punctato.

Ova pilis pulverulentis obducta.

32. Bombyx alis deflexis cinereis, strigis tribus undatis fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 183. ***pudibunda.***

Phalæna pudibunda. Linn. Syst. Nat. 2. p. 824. 54.

Phalæna pectinicornis, elinguis, alis deflexis cinereo-undulatis, fasciis transversis obscurioribus: capite inter pedes porrectos. *Geoffr. Ins.* 2. p. 113. 15.

Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 38.

Esper. Phal. 3. tab. 54. fig. *omnes.*

Habitat in arboribus Pomonæ, Corylo, polyphaga.

Larva fasciculata pilosa, flava, capite luteo, caudae fasciculo longiori rubro, dorsi quatuor albis.

Pupa folliculata, antice nigra, postice brunnea, flavo-maculata.

33. Bombyx alis deflexis cinereis, atomis nigris, strigisque duabus fulvis repandis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 184. ***fascelina.***

Phalæna fascelina elinguis criſtata cinerea, alis superioribus antice fasciis duabus angustis fulvo-fuscis, scutello bipunctato fulvo. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 825. 55.

Degeer. Ins. 1. tab. 15. fig. 15.

Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 37.

Esper. Phal. 3. tab. 55. fig. *omnes.*

Habitat in Leontodo, Trifolio, Rubo, Populo.

Larva pilosa, fasciculata, rubro-punctata, fasciculis quinque dorsalibus albis, capitis anique fuscis.

Pupa folliculata brunnea, linea dorsali pilosa.

bucephala. 34. Bombyx alis deflexis cinereis, strigis duabus ferrugineis, maculaque terminali flava, *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 184.

Phalaena bucephala. Linn. Syst. Nat. 2. p. 816. 31.

Phalaena pectinicornis elinguis, alis tectiformibus, superioribus cinereis, fascia duplici ferruginea, et extremo circulariter pallescente: subtus omnibus flavescentibus, fascia undulata fusca. *Geoffr. Ins.* 2. p. 123. 28.

Degeer, Ins. 1. tab. 13. fig. 14-19.

Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 14.

Esper, Phal. 3. tab. 22. fig. 1-4.

Habitat in Tilia, Quercu, Pomonae arboribus.

Larva pilosa nigra anulis lineisque luteis punctis albis lateralibus.

Pupa nuda postice corniculis duobus.

oleagina. 35. Bombyx alis deflexis viridibus fusco subundatis: maculis duabus albis, anteriore pupillata, posteriore majore. *Fabr. Mantis.* 2. p. 117.

Habitat in Pruno spinosa.

Antennae pectinatae, ferrugineae rachi alba. Maculae duae distinctae alae anticae: antica pupilla ferruginea, postica majori. Posticae albidae margine fusco.

Larva postice quadridentata, cinerea, nigro ruboque punctata, collari sanguineo, punctis nigris.

caeruleo-cephala. 36. Bombyx alis deflexis griseis, stigmatibus albidis coadunatis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 117.

Phalaena caeruleo-cephala. Linn. Syst. Nat. 2. p. 829. 59.

Phalaena pectinicornis elinguis, alis deflexis fuscis, macu-

macula duplici albido-flavescenre, geminata.
Geoffr. Ins. 2. p. 122. 27.
Rosel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 16.
Esper. Phal. 3. tab. 58. fig. 1-4.
Habitat in Pomonæ arboribus.
Antennæ, thorax, et ala antice ferruginea.
Larva nuda, cærulescens, luteo lineata, nigro-punctata.
Pupa folliculata, brunnea. Quies sex hebdomadarum.

37. Bombyx alis deflexis dorso dentatis griseis: maculis duabus argenteis, anteriori cordata. *Fabr. Mantis.* 2. p. 117. *argentina.*
Habitat in Germaniæ Quercu.
Alae dorso dente erecto, valido. Anticae maculis duabus, in medio punctis tribus ante maculas argenteis.
Larva nuda grisea, segmentis 4. 11. 12. tuberculatis.
Pupa obtusa, brunnea.

38. Bombyx alis deflexis dorso dentatis, apicibusque macula grisea subocellari, antennis squamatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 186. *Ziczac.*
Phalaena Ziczac. Linn. Syst. Nat. 2. p. 827. 61.
Phalaena pectinicornis elinguis, alis exterioribus fuscis, venis plurimis, fascia circulari et marginis interioris appendice nigricantibus, inferioribus albidis, limbo lineari fusco. *Geoffr. Ins.* 2. p. 123. 29.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 20.
Degeer. Ins. 1. tab. 6. fig. 1-10.
Habitat in Salice.
Larva solitaria, nuda, dorso gibberibus duobus, cauda rufa.

 Pupa

Pupa folliculata, brunnea.

dictaea. 39. Bombyx alis deflexis exustis, plaga albida, posticis albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 187.

Phalaena dictaea. Linn. Syst. Nat. 2. p. 826. 60.

Habitat in Europæ Populo nigra, Betula alba.

Larva glabra postice gibba viridis: linea dorsali alba laterali flava, pedibus anticis rufis.

Dromedarius. 40. Bombyx alis deflexis, anticis nebulosis dorso dentatis: litura baseos anique flavescentibus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 187.

Phalaena dromedarius. Linn. Syst. Nat. 2. p. 827. 62.

Habitat in Europæ Betula, Alno, Corylô, Populo.

Fascia postica alarum ferruginea.

Larva solitaria nuda, viridis, gibberibus quatuor dorsalibus caudalique reflexa.

Coryli. 41. Bombyx alis deflexis glaucis, fascia ferruginea, puncto nigro albo-anulato, thorace variegato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 187.

Phalaena Coryli. Linn. Syst. Nat. 2. p. 823. 50.
Degeer. Ins. 1. tab. 18. fig. 4. 5.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 58.

Habitat in Corylo, Betula.

Larva follicularis pilosa, rubra, fasciculis dorsalibus duobus, caudæ unico, collaribus longioribus.

Pupa folliculata, antice nigra, poſtice brunnea.

flavo-maculata. 42. Bombyx alis deflexis obscure cinereis, fascia media lata angulata nigra; macula marginali flava. *Fabr. Mantis.* 2. p. 119.

Habitat in Europa.

Media. Caput et thorax hirta nigra. Alae obscure-cinereae nitidulae fascia in medio lata atra

atra, quae postice ad marginem exteriorem angulum format, et in hoc angulo macula magna flava. Margo posticus fuscus punctis aliquot atris. Posticae subtus cinereae puncto strigaque postica fuscis. Pedes nigri flavo-annulati. Anus flavus.

43. Bombyx alis deflexis hyalino-nigris, abdomine villoso atro: segmentis margine flavis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 19. ***Morio.***

Phalaena morio elinguis alis nigris atro-striatis abdominis incisuris flavescentibus. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 828. 66.

Habitat in Europae Lolio perenni.

Antennae magna pectinatae. Ala fere nuda nigro-hyalina margine obscuriore. Abdomen villosum, atrum, anulis quatuor flavis.

Femina alis brevibus hyalino cinereis, abdomine albo.

Larva atra lineis sex verrucarum ferruginearum pilosarum.

Pupa subfolliculata atra pallido maculata.

44. Bombyx alis deflexis hyalino pallide rufescentibus: puncto medio pallido. *Fabr. Mantis.* 2. p. 119. ***Rubea.***

Habitat in Quercu.

Praecedente minor. Ala omnes pallide rufescentes fere hyalina, puncto medio pallido. Antenna pectinata.

45. Bombyx alis deflexis albis, atro-undatis, abdominis incisuris sanguineis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 188. ***monacha.***

Phalaena monacha. Linn. Syst. Nat. 2. p. 821. 43.

Esper. Phal. 3. tab. 37. fig. 1-6.
Kleemann. tab. 33. fig. 1-6.

Habitat in Salice, Malo, Larice, Rubo.

Larva fusco-cinerea, fasciculis dorsi rubris, segmento secundo macula cordata nigra.

Pupa nigra.

Male cum Bombyce Hebe confunditur.

Curtula. 46. Bombyx alis deflexis glaucis, strigis albis, maculaque apicis testacea immaculata. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 188.

Phalaena curtula elinguis, thorace ferruginato, alis deflexis glaucis, striga alba, apicibus macula testacea. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 823. 52.
Roesel. Ins. 3. tab. 43.
—— 4. tab. 11. fig. 1-6.
Esper. Phal. 3. tab. 51. fig. 1-5.

Habitat in Quercu, Salice, Populo.

Larva solitaria, pilosa, cinerea, striis quatuor punctorum ferrugineorum.

Pupa folliculata, brunnea.

Simillima Bomb. anastomosis. Thoracis tergum macula oblonga ferruginea, ad apicem alae anticae macula magna rufa.

anachoreta. 47. Bombyx alis deflexis griseis: strigis albidis, macula apicis fusca ferruginea: striga undata alba. *Fabr. Mantis.* 2. p. 120.

Habitat in Salice, Populo.

Affinis praecedenti. Ala grisea, strigis quatuor albidis, quarum ultima maculam apicis undata pertransit. Ad angulum ani ala antica puncta duo atra, altero majore.

Larva pilosa fusca, stria dorsali incarnata, verrucis duabus elevatis punctisque lateralibus rufis.

Pupa

Pupa folliculata brunnea.

48. Bombyx alis deflexis griseis, ſtrigis tribus albidis ſubanaſtomoſantibus, thorace ferruginato. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 189. *anaſtomoſis.*

Phalaena anaſtomoſis. Linn. Syſt. Nat. 2. p. 824. 53.

Roeſel. Inſ. 1. *Pap.* 2. tab. 26.

Eſper. Phal. 3. tab. 52. fig. 1 4.

Habitat in Salice.

Alae poſticae fuſceſcentes, nec albae ut in praecedente.

Larva fuſca, dorſo albo-punctato, lineaque laterali flava, rubro punctata, tubere humeri anique.

Pupa folliculata nigra, ſtriis duabus rubris.

Imago antice brunnea, ſedens retracto capite, pedibusque anticis porrectis.

49. Bombyx alis deflexis flavis, vel ferrugineis, ſtrigis duabus obliquis obſcurioribus. *Fabr. Mantiſ.* 2. p. 121. *teſtudo.*

Bombyx ſulphurea. Fabr. Sp. Inſ. 2. p. 189.

Habitat in Europa.

Striga ad marginem exteriorem coeunt.

Larva apoda, ovata, viridis, nuda: lineis duabus dorſalibus albidis.

Pupa folliculata, brunnea.

50. Bombyx alis deflexis dentatis albidis, nigrovenoſis, palpis porrectis pennaceis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 189. *palpina.*

Phalaena palpina. Linn. Syſt. Nat. p. 828. 64.

Degeer. Inſ. 1. tab. 4. fig. 7.

Eſper. Phal. 3. tab. 63. fig. 1-4.

Habitat in Salice.

Larva ſolitaria, nuda, viridis, linea laterali flava.

Pupa fuſco-caſtanea.

Capucina. 51. Bombyx alis deflexis denticulatis ferrugineis, denticuloque dorsali reflexo. *Fabr. Sp. Ins* 2. p. 190.
Phalana capucina. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 832. 79.
Habitat in Europæ plantis.

Camelina. 52. Bombyx alis deflexis denticulatis brunneis, omnibus denticulo dorsali. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 190.
Phalana camelina. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 832. 80.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 28.
Habitat in Tilia, Betula.
Larva nuda virescens, corniculis duobus caudalibus, stigmatibus purpureis.
Pupa folliculata antice brunnea, postice fusca.

aulica. 53. Bombyx alis deflexis: anticis griseis flavopunctatis: posticis fulvis nigro-maculatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 190.
Phalana aulica. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 829. 68.
Habitat in Cynoglosso, Angelica, Urtica.
Larva solitaria nigra: verrucis albis, subtus ferruginea, supra albo-pilosa.

lubricipeda. 54. Bombyx alis deflexis flavescentibus, punctis nigris, abdomine quinquefariam nigro-punctato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 190.
Phalana lubricipeda. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 829. 69.
Phalana pectinicornis elinguis, alis deflexis albidis, punctis nigris, abdomine ordinibus quinque punctorum. *Geoffr. Ins.* 2. p. 118. 21.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 46. 47.
Degeer. Ins. 1. tab. 11. fig. 7. 8.
Esper. Phal. 3. tab. 66.
Habitat in Quercu, Atriplice, oleribus, polyphaga.
Variat alarum colore, et punctorum numero.

Larva

Larva pilosa, fusca, punctis cæruleis, lineaque dorsali pallida.

Pupa folliculata cærulescens, stigmatibus rubris.

55. Bombyx alis deflexis albis, punctis nigris ramosis, abdomine immaculato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 191. **leporina.**

Phalena leporina. Linn. Syst. Nat. 2. p. 838. 109.
Esper. Phal. 4. tab. 91. fig. 1. 2.
Degeer. Ins. 1. tab. 12. fig. 10. 11. 17.
Fuesl. Magaz. 2. tab. 1. fig. 1.

Habitat in Europæ Salice, Betula.

Affinis praecedenti. Alae posticae niveae immaculatae, nitidae.

Larva albo-pilosissima, antice lineis tribus brunneis fasciculisque tribus atris.

Pupa folliculata, brunnea.

56. Bombyx alis deflexis cinereis, puncto disci atro, posticeque striga purpurascente fracta. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 191. **lota.**

Phalena lota. Linn. Syst. Nat. 2. p. 830. 70.
Esper. Phal. 3. tab. 67. fig. 1.

Habitat in Europæ Salice.

Larva cinerea, lineis nigris albisque, punctisque albidis.

Pupa folliculata, brunnea.

57. Bombyx alis deflexis pallide carneis: macula magna dorsali fusca. *Fabr. Mantis.* 2. p. 124. **communimacula.**

Habitat in Europa australiori.

Parva. Corpus albidum. Ala pallide carnea, macula magna oblonga marginis tenuioris fusca. Postica omnino albida.

58. Bombyx alis compresso-adscendentibus niveis: macula communi fusca, centrali grisea, lunula alba. *Fabr. Mantis.* 2. p. 124. **compressa.**

Ha-

Habitat in Pruno spinosa.

Larva fusca: antice spinis quatuor, postice duobus, acuminata.

Pupa antice brunnea, postice cærulea.

Chryſorrhoea. 59. Bombyx alis deflexis niveis, ano barbato ferrugineo. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 193.

Phalæna chryſorrhoea. Linn. Syſt. Nat. 2. p. 822. 45.
Roeſel. Inſ. 1. *Pap.* 2. tab. 22.
Eſper. Phal. 3. tab. 39. fig. 1-5.

Habitat in Pomonæ arboribus, polyphaga.

Larva gregaria, piloſa nigricans, lineis duabus dorſalibus rubris, lateribus albo-faſciculatis.

Pupa folliculata, nigricans.

Ova lutea lana copioſa fulva teguntur.

auriflua. 60. Bombyx alis deflexis albis: anticis ſubtus coſta fuſca, ano barbato luteo. *Fabr. Mantis.* 2. p. 125.

Roeſel. Inſ. 1. *Pap.* 2. tab. 21.

Habitat in Pomonæ arboribus.

Affinis B. Chryſorrhœa. Differt tantum coſta alæ anticæ ſubtus nigra. Puncta interdum nigra ſparſa in pagina ſuperiori alarum.

Larva piloſa, nigra, rubro lineata punctisque lateralibus albis, verruca collari caudalique.

bicolora. 61. Bombyx alis deflexis albis: macula magna lutea nigro-notata. *Fabr. Mantis.* 2. p. 126.

Habitat in Europa.

Affinis præcedentibus. Corpus album, immaculatum. Antennæ rachi alba pilis luteis. Alæ omnes albæ: anticis in medio ad marginem tenuiorem macula magna lutea punctis aliquot nigris. Præterea pone maculam, imprimis in femina, puncta aliquot nigra.

62. Bombyx alis deflexis albis, pedibus nigris albo anulatis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 193. *Salicis*.
Phalæna ſalicis. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 822. 46.
Phalæna pectinicornis elinguis, alis deflexis albis, pedum anulis antennisque nigris. *Geoffr. Inſ.* 2. p. 116. 19.
Roeſel. Inſ. 1. *Pap.* 2. tab. 9.
Degeer. Inſ. 1. tab. 11. fig. 13. 14.
Eſper. Phal. 3. tab. 41. fig. 1-6.
Habitat in Salice, Populo.
Larva piloſa nigra, dorſo longitudinaliter albo-maculato rubro-punctato.
Pupa folliculata, piloſa, brunnea.

63. Bombyx alis deflexis luteis, margine ſanguineo lunulaque fuſca, antennis ſanguineis. *Fabr. Mantiſ.* 2. p. 127. *Ruſſula*.
Phalæna Ruſſula. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 830. 71.
Phalæna pectinicornis ſpirilinguis, alis deflexis pallido-luteis, limbo roſeo, ſuperioribus macula, inferioribus faſcia duplici fuſca. *Geoffr. Inſ.* 2. p. 129. 39.
Eſper. Phal. 3. tab. 67. fig. 2. 3. 4. 5.
Kleeman. tab. 20. fig. 7. 8.
Habitat in Lactuca, Scabioſa.

64. Bombyx alis incumbentibus fuſcis, linea punctisque duobus rubris, poſticis rubris nigro-marginatis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 195. *Jacobææ*.
Phalæna jacobææ. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 839. 111.
Roeſel. Inſ. 1. *Pap.* 2. tab. 49.
Eſper. phal. 4. tab. 91. fig. 6.
Habitat in Senecione jacobæa.
Larva ſubpiloſa atra, flavo-anulata.
Pupa tenuiſſime folliculata, teſtacea.

Cor-

Corpus nigrum. Ala anticae nigra linea longitudinali rubra, et puncto altero ad apicem, altero ad marginem interiorem rubro. Ala posticae rubrae, margine nigro.

grammica. 65. Bombyx alis deflexis luteis, anticis flavis nigro-striatis, posticis fascia terminali nigra. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 196.
tab. 8. fig. 7.

Phalena grammica. Linn. Syst. Nat. 2. p. 831. 75.
Roesel. Ins. 4. tab. 21. fig. A-D.

Habitat in Plantagine.

Larva fusca, linea dorsali alba, pedibus rufis.

Pupa nuda, brunnea.

purpurea. 66. Bombyx alis deflexis, anticis flavis fusco-punctatis, posticis rubris nigro-maculatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 196.

Phalaena purpurea. Linn. Syst. Nat. 2. p. 828. 67.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 10.
Esper. Phal. 3. tab. 65. fig. 1-5.

Habitat in Europæ Ribe, Ranunculis.

Larva hirsuta, grisea, albo-maculata, odorem mari veri spargit.

Pupa nuda, brunnea.

Plantaginis. 67. Bombyx alis deflexis atris, rivulis albis; posticis luteis, margine maculisque nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 196.

Phalana plantaginis elinguis, alis deflexis atris, rivulis flavis, inferioribus rubro-maculatis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 820. 42.
Roesel. Ins. 4. tab. 24. fig. 8. 9. 10.

Habitat in Plantagine, Ulmo.

Mas alis posticis luteis, pectinicornis: femina coccineis, seticornis.

Larva pilosa, atra, dorso brunneo.

Pupa

Pupa atra.

68. Bombyx alis deflexis flavis, rivulis punctisque atris: posticis fuscis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 128. *lugubris.*

Habitat in Convolvulo arvensi.

Larva semigeometra nigra: linea laterali flaveſcente.

69. Bombyx alis deflexis fuscis: anticis cinereo-subfasciatis: posticis macula baseos fasciaque rufis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 128. *vidua.*

Habitat in Populo alba.

Larva nuda viridis rubro lineata.

70. Bombyx alis deflexis fuscis: externis flavo-maculatis, inferioribus flavis nigro-fasciatis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 128. *matronula.*

Phalena matronula. Linn. Syst. Nat. 2. p. 835. 92.

Roesel. Ins. 3. tab. 39. fig. 1. 2.

Habitat in Artemisia vulgari.

Magna thorace nigro lineis duabus sanguineis. Abdomen sanguineum dorso nigro-maculato.

Femina maculis alae anticae majoribus, inprimis posteriori transversa.

71. Bombyx alis deflexis atris, maculis octo albis, posticis flavis nigro-maculatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 197. *villica.* tab. 8. fig. 5.

Phalena villica. Linn. Syst. Nat. 2. p. 820. 41.

Roesel. Ins. 4. tab. 28. fig. 2.

—— tab. 29. fig. 1-4.

Esper. Phal. 3. tab. 35. fig. *omnes.*

Habitat in oleribus, polyphaga.

Larva hirsuta nigricans, fulvo-maculata, capite pedibusque rufis.

Pupa folliculata, nigra.

Abdomen rubrum, trifariam nigro-punctatum, subtus nigrum rubro-punctatum.

72.

Hebe. 72. Bombyx alis deflexis atris albo fasciatis; poſticis sanguineis atro-maculatis. *Fabr. Mantiſ.* 2. p. 128.

Phalana Hebe. Linn. Syst. Nat. 2. p. 820. 40.
Roesel. Ins. 4. tab. 27. fig. 1. 2.
Kleemann. Ins. 1. tab. 13. *fig.* 1-4. *Larva et Pupa*.
Esper. Phal. 3. tab. 34.

Habitat in Artemisia, Euphorbia. E Japygia miſit D. Angelus Pinto.

Variat alis albis nigro-fasciatis.

Larva solitaria, hirta, segmentis tribus anterioribus ferrugineis.

Pupa nigra.

Caja. 73. Bombyx alis deflexis fuscis, rivulis albis; posticis purpureis nigro punctatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 198.

Phalana Caja. Linn. Syst. Nat. 2. p. 819. 38.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 1.
Degeer. Ins. 1. tab. 12. fig. 8. 9.
Esper. Phal. 3. tab. 30-32.

Habitat in Oleribus polyphaga.

Variat alis posticis rubris fulvisque, rarius alis fuscis immaculatis.

Larva hirsuta, ferruginea.

Pupa folliculata, nigra, opacà.

**** *Alis incumbentibus.*

pudica. 74. Bombyx alis deflexis albis: anticis fusco-maculatis, posticis immaculatis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 129.

Esper. Phal. 3. tab. 33. fig. 1.

Habitat in Europa.

Caput & thorax fusca, thorace lunulis duabus anti-

antice connatis albis. Ala omnes albae; anticae maculis fere trigonis numerosis fuscis. Posticae immaculatae. Subtus subconcolores, posticis maculis duabus fuscis.

75. Bombyx alis deflexis atris, fasciis duabus dentatis albis: posticis rubris, maculis marginalibus fuscis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 129. *casta.*

Esper. Phal. 3 tab. 33. fig. 2.

Habitat in Europa.

Statura et magnitudo sequentis. Corpus nigrum. Thorax fascia antica pallida. Abdomen punctis baseos rubris. Alae anticae nigrae fasciis duabus unidentatis albis. Punctum parvum in medio costae, et litura versus apicem.

76. Bombyx alis deflexis nigro maculatis: anticis fuscis, posticis rubris. *Fabr. Mantis.* 2. p. 129. *maculosa.*

Habitat in Galio Aparine.

Magnitudo Bomb. plantaginis. Thorax cinereus lineis tribus atris. Alae anticae fuscae punctis plurimis atris sparsis. Posticae rubrae striga, lunula, maculisque tribus marginalibus atris, interiore geminata. Abdomen atrum linea laterali sanguinea, qua tamen apicem haud attingit.

Larva solitaria pilosa nigra verrucis cæruleis, lineaque dorsali flava.

77. Bombyx alis incumbentibus virescenti-nigris, rivulis flavis, posticis rubicundis, maculis tribus nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 200. *Hera.*

Phalaena Hera. Linn. Syst. Nat. 2. p. 834. 91.

Roesel. Ins. 4. tab. 28. fig. 3.

Kleemann. Ins. 1. tab. 41.

Esper. tom. 4. tab. 83. fig. 5.

Habitat in Polygono, Antirrhino, Plantagine.

Larva

Larva solitaria, pilosa, nigra, fulvo-maculata, lineaque dorsali flava, laterali alba.

Pupa bis folliculata, nigra.

Alae deflexa ex Linnaeo.

Dominula. 78. Bombyx alis incumbentibus atris, maculis albo-flavescentibus, posticis rubris nigro-maculatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 200.

Phalena Dominula. Linn. Syst. Nat. 2. p. 834. 90.
Roesel. Ins. 3. tab. 47.
Esper. tom. 4. tab. 83. fig. 1. 2.

Habitat in Lamio, Salice, polyphaga.

Larva solitaria, pilosa, atra, lineis tribus flavis albo-maculatis.

Pupa brunnea intra folliculum communem.

furcula. 79. Bombyx thorace variegato, alis griseis, baſi apiceque albis nigro-punctatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 201.

Phalena furcula. Linn. Syst. Nat. 2. p. 823. 51.
Esper. tom. 3. tab. 19. fig. 4-7.

Habitat in Salice.

Larva solitaria, nuda, bicaudata, viridis.

Pupa folliculata, brunnea. *Ova* nigra.

antiqua. 80. Bombyx alis incumbentibus, anticis ferrugineis, lunula alba anguli postici, femina aptera. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 201.

Phalaena antiqua. Linn. Syst. Nat. 2. p. 825. 56.
Esper. tom. 3. tab. 56. fig. 1-5.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 39. *femina.*
—— 3. tab. 13. *mas.*

Habitat in Pruno, Tilia polyphaga.

Larva fasciculata, fasciculis dorsalibus quatuor albis, antennalibus caudalique obscuris.

Pupa folliculata nigro, luteoque variegata. Quies 14. dierum.

81.

1. Bombyx alis incumbentibus fuscis, maculis duabus albis oppositis, femina aptera. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 202. *gonostigma.*

Phalena gonostigma. Linn. Syst. Nat. 2. p. 826. 57.
Roes. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 40.
Esper. tom. 3. tab. 56. fig. 6-10.

Habitat in Betula, Quercu. *Praecedenti simillima.*

Larva fasciculata, fasciculis octo dorsalibus albis, collaribus duobus analique nigris.

Pupa antice flava, postice nigra. Quies 18. dierum.

2. Bombyx alis albis: anticis nigro sanguineoque punctatis: posticis apice nigris. *Fabr. Mantis.* 2. p. 131. *pulchella.*

Phalaena pulchella. Linn. Syst. Nat. 2. p. 884. 349.

Habitat in Heliotropio, Myosotide arvensi.

Larva hirsuta pallescens: linea dorsali alba punctis nigris rufisque.

3. Bombyx alis incumbentibus cinereo-hyalinis antennis fuscis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 132. *viciella.*

Tinea involucro palearum ordine unico tecto, *Geoffr. Ins.* 2. p. 203. 50.
Reaum. Ins. 3. tab. 11. fig. 7. 8.

Habitat in Vicia sylvatica Europæ.

Media. Corpus cinereo-lunatum. Antennæ pectinatæ fuscæ. Alæ cinereo-hyalinæ, nervosæ, immaculatæ. Femina intra pupam ova excludit, nec declaratur.

4. Bombyx alis incumbentibus nigris immaculatis, abdomine subtus villoso albo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 204. *vestita.*
Esper. tom. 3. tab. 44. fig. 1-5.

Habitat in Gramine, Corylo. *Femina aptera.*

Larva grisea, nigro-punctata, degit intra cylindrum e graminibus aridis filo connexis constructum, quem folii superficiei interiori affigit. Supra muros, arborumque truncos legitur.

Graminis. 85. Bombyx alis depressis griseis, linea trifurca punctoque albidis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 204.

Phalæna Graminis. Linn. Syst. Nat. 2. p. 830.

Habitat in Gramine, excepto Alopecuro, prata devastans.

Variat magnitudine posticeque striga punctorum nigrorum.

Larva glabra, obscura, stria laterali dorsalique flavis. Prædatur a Suibus, Corvis. Quies 14. dierum.

rosea. 86. Bombyx alis incumbentibus roseis, strigis tribus fuscis, secunda undata, tertia punctata. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 205.

Phalæna pectinicornis elinguis, alis deflexis roseis, superioribus punctorum arcuumque nigrorum ordine duplici, *Geoffr. Ins.* 2. p. 121. 25.

Habitat in Europæ hortis.

Larva brevis hirsutissima: pilis plumosis fasciculatis griseis, ore aurantio.

Pupa folliculata, folliculo denso intertextis capillis.

rubricollis. 87. Bombyx alis incumbentibus atra, collari sanguineo, abdomine flavo. *Fabr. Mantiss.* 2. p. 13.

Habitat in Lichene olivaceo Pini et Fagi.

Larva pilosa nigricans, fasciis atris, capite piceo, triangulo albo.

fuliginosa. 88. Bombyx alis incumbentibus rubro-fuliginosis, puncto gemino nigro, abdomine sanguineo, dorso nigro. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 206.

Pha-

Phalæna fuliginosa. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 836. 95.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 43.
Esper. tom. 4. tab. 86. fig. 1. 2.

Habitat in Rapa, Sinapi, Gramine.

Larva pilosa, ferruginea, capite pedibusque anticis atris.

Pupa folliculata atra, postice flavo-fasciata.

9. Bombyx alis incumbentibus concoloribus fuscis: anticis punctis tribus albo-hyalinis, abdomine flavo, linea nigra. *Fabr. Mantis.* 2. p. 134. *obscura.*

Phalæna Ancilla alis fuscis, superioribus puncto maculisque quatuor albis: inferioribus luteis margine arcuque fusco. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 835. 93.

Habitat in Lichene parietino.

Variat alis posticis fuscis immaculatis, et flavis margine arcuque fuscis.

Larva pilosa nigra, flavo-lineata: linea dorsali majore, pedibus posticis flavis.

10. Bombyx alis incumbentibus concoloribus: anticis fuscis albo-punctatis, posticis flavis apice fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 207. *punctata.*

Habitat in Italia.

Statura præcedentis, at paullo minor. Corpus fuscum, abdomine flavo linea dorsali punctorum nigrorum. Alæ anticæ fuscæ punctis duobus in medio, tribusque versus apicem exteriori minori albis. Alæ posticæ flavae margine late nigro.

151. HEPIALUS *Fabr.*

Phalænæ *Sp. Linn. Geoffr.*

Palpi duo reflexi, obtusi, membranacei pilosi, os tegentes.

Linguae rudimentum, latum, membranaceum, bifidum inter palpos insertum.

Clypeus brevis, rotundatus, linguæ basin superne tegens.

Antennae breves, moniliformes.

Larva XVI-poda, agilis, subcylindrica, sæpe glabra.

Pupa quiescens, folliculata, cylindrica, apice acuminata.

Victus larvæ e radicibus plantarum; imaginis e nectare florum.

Humuli. 1. Hepialus alis flavis fulvo-striatis, maris niveis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 207.

Phalaena humuli elinguis, fulva, antennis thorace brevioribus, maris alis niveis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 833. 84.

Degeer. Ins. 1. tab. 7. fig. 5. 6.
Sulzers. Hist. Ins. tab. 22. fig. 1.
Esper. tom. 4. tab. 80. fig. 1. 2.

Habitat in Lupuli radicibus. Pellitur stercore suillo.

Larva 16-poda subglabra, pallida, capite testaceo.

Pupa folliculata, cylindrica, aculeata, vivacissima.

Ova innumera, minima, nigra.

hectus. 2. Hepialus luteus, alis deflexis; anticis fasciis duabus albidis, obliquis, punctato-interruptis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 208.

Phalaena hecta. Linn. Syst. Nat. 2. p. 833. 85.

Degeer. Ins. 1. tab. 7. fig. 11.
Esper. tom. 4. tab. 80. fig. 5-7.

In Europæ sylvis frequens occurrit.

Fascia postica ex punctis flavis pallidis conflata.

152. NOCTUA *Fabr.*

Phalænæ *Sp. Linn. Geoffr.*

Palpi duo reflexi, compressi, piloſi, apice cylindrici, nudi.

Lingua ſpiralis, cornea, porrecta, acuta, bifida.

Clypeus brevis, corneus, rotundatus, vix linguæ baſin tegens.

Antennae ſetaceæ, multiarticulatæ.

Larva XVI-poda, agilis, ſubcylindrica, ſæpius glabra.

Pupa folliculata, cylindrica, apice acuminata.

Victus larvæ e foliis plantarum: imaginis e nectare florum.

Antennae plerumque ſimplices: quandoque ſed raro in mare pectinatæ.

* *Alis patulis.*

Omnes ſpecies exoticæ.

** *Alis planis incumbentibus, thorace laevi.*

1. Noctua lævis, alis incumbentibus fuſcis nitidulis: ſtriga poſtica punctorum ferrugineorum. *Fabr. Mantis.* 2. p. 138. *polita.*

Habitat in Taraxaco, Plantagine.

Corpus hirtum, fuſcum. Ala antica fuſcae, nitidae, verſus apicem ſtriga punctorum ferruginneorum.

Larva nuda teſtaceo-pallida, punctis ſparſis nigris.

2. Noctua lævis alis incumbentibus fuſco-nitidulis: punctis quatuor coſtalibus albis: poſticis cinereo ferrugineis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 138. *tetra.*

Habitat in Auſtriæ Alſine.

Antennae pectinatae.

Larva nuda viridis, lineis quinque albis: mediis tenuioribus, capite pallidiore.

livida. 3. Noctua lævis, alis incumbentibus atris nitidulis; posticis ferrugineis, margine fusco. *Fabr. Mantis.* 2. p. 138.

Habitat in Austriæ Taraxaco.

Corpus totum, uti alae, atrum, nitidulum.

Larva utrinque attenuata, nuda, flavo-virescens rubro-micans: linea dorsali obscuriore, laterali tenui pallida, variegata, capite pallidiore.

Quercus. 4. Noctua lævis, alis incumbentibus griseis, strigis tribus fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 214.

Habitat in Europæ Quercu.

Magnitudo media. Alae obscure griseae, concolores: strigis tribus fuscis notatae.

4-Puncta-ta. 5. Noctua lævis alis incumbentibus griseis fusco-undatis: punctis quatuor marginis exterioris nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 214.

Habitat in Valeriana locusta.

pallens. 6. Noctua lævis, alis incumbentibus pallidis immaculatis, marginibus posticis subtus nigro-punctatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 214.

Phalaena pallens. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 838. 107.
Esper. tom. 4. tab. 90. fig. 1. 2.

Habitat in Europæ hortis.

Larva pilosa nigra, cinereo-irrorata, lineisque quatuor albis.

Pupa folliculata, fusca.

nervosa. 7. Noctua lævis, alis incumbentibus lanceolatis cinereo-fuscis pallido-striatis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 139.

Habitat in Austria.

lla ſingulares, lanceolata, obſcura, pallido-lineata. Poſtica alba, immaculata, ſubtus fuſca margine albo.

8. Noctua lævis alis depreſſis plumbeis, margine exteriori pallidis, poſticis totis flavis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 139. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 840. 115. *Eſper.* tom. 4. tab. 92. fig. 7. 8. *complana.*

Habitat in Europæ Quercu.

Variat rarius alis anticis totis pallidis.

Larva piloſa atra, lineis duabus punctorum pallidorum.

9. Noctua lævis; alis depreſſis luteis, anticis punctis duobus cyaneis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 214. *quadra.*

Phalana quadra. Linn. Syſt. Nat. 2. p. 840. 114.

Roesel. Inſ. 1. *Pap.* 2. tab. 17.

Eſper. tom. 4. tab. 92. fig. 2. 3.

β. *Noctua deplana* lævis alis incumbentibus cinereis, thorace flavo. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 215.

Phalena deplana. Linn. Mantis. 1. 539.

Eſper. tom. 4. tab. 93. fig. 1. 2.

Habitat in Pino, Quercu.

β. *Eſt mas Noct. Quadrae.*

Larva piloſa, dorſo punctis rubris maculaque nigra, lateribus lineis nigris.

Pupa folliculata, atra.

10. Noctua lævis, alis planis: anticis cinereis, ſtrigis duabus flavis, poſticeque puncto fuſco. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 215. *narbonea.*

Phalaena narbonea. Linn. Syſt. Nat. 2. p. 837. 103.

Habitat in Europa auſtrali.

11. Noctua lævis alis deflexis cinereis: punctis lunulisque marginalibus nigris: ſubtus macula centrali fuſca. *Fabr. Mantis.* 2. p. 141. *Arundinis.*

Habitat in Arundinis caulibus. Equis lethalis.

Magna. Corpus cinereum hirtum, immaculatum. Alae anticae obscure cinereae, nitidulae punctis parvis nigris. In margine crassiori puncta tria pallida. Margo posticus lunulis octo atris. Posticae pallidae. Subtus anticae obscurae, posticae pallidae macula centrali fusca.

*** *Alis deflexis, thorace laevi.*

Batis. 12. Noctua laevis, alis deflexis, anticis fuscis, maculis quinque incarnatis, posticis albidis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 216.

Phalaena Batis. Linn. Syst. Nat. 2. p. 836. 97.
Roesel. Ins. 4. tab. 26. A. B. C.
Esper. tom. 4. tab. 86. fig. 6.

Habitat in Rubo.

Larva nuda ferruginea, antice posticeque gibba.

Pupa postice attenuata, fusca.

glyphica. 13. Noctua lævis, alis deflexis, cinereo fuscoque variegatis, subtus luteis fusco fasciatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 217.

Phalaena glyphica spirilinguis lævis, alis patulis fuscescentibus, maculis hieroglyphicis nigris, subtus fascia atra. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 838. 105.
Esper. tom. 4. tab. 89. fig. 1. 2.
Reaumur. Ins. 1. tab. 89. fig. 14.

Habitat in Europæ Verbasco.

Parva, Geometris similis. Alae characteribus fuscis, luteo-marginatis cum puncto nigro: inferiores testaceae fasciola fusca. Anus testaceus.

Mi. 14. Noctua lævis, alis deflexis fusco cinereoque variegatis, subtus W nigro. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 217.

Phalaena Mi spirilinguis lævis, alis deflexis ci-

nereis

nereis signo securis pallido-marginato, subtus M nigro. *Linn. Syst. Nat.* 2. p.838. 106.

Habitat in Europae Medicagine falcata.

15. Noctua lævis, alis deflexis cinereis, maculis quatuor fuscis, anterioribus triquetris, posticis flavis fuscofasciatis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 143. *triquetra.*

Habitat in Austria.

Statura praecedentis. Corpus cinereum. Alae anticae cinereo fuscoquo variae, macula magna media triquetra nigra, et pone hanc tres fere coadunatae aliae fuscae. Alae posticae flavescentes fascia baseos margineque postico fuscis.

16. Noctua lævis, alis deflexis cinereis, strigis duabus undatis albis, macula centrali nivea, lunula nigra. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 217. *Roboris.*

Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 50.

Habitat in Quercu.

Larva nuda, viridis, nitens utrinque lineis duabus flavis.

Pupa nigra.

17. Noctua lævis, alis deflexis basi albis, apice fuscis, litura duplici alba. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 218. *albicollis.*

Habitat in Italiæ Taraxaco, Chenopodio.

Media. Caput et thorax alba, immaculata. Antennae fuscae. Alae anticae basi albae puncto parvo nigro, apice, litura in medio ad marginem exteriorem fusca. Posticae albae, apice fuscae.

Larva nuda grisea striata, antice posticeque attenuata capite testaceo, segmento singulo punctis duobus albis.

18. Noctua lævis, alis deflexis fuscis, strigis ferrugineis, maculaque transversa marginali alba. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 218. *italica.*

Ha-

Habitat in Italiæ Plantagine.

Statura praecedentis. Caput et thorax fusca. Abdomen cinereum marginibus segmentorum albidis. Macula magna transversa alba in medio marginis crassioris alae anticae. Alae omnes subtus atrae basi maculaque albis.

trapezina. 19. Noctua lævis, alis deflexis albidis, fascia latissima saturatiore, puncto nigro margineque punctato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 219.

Phalaena trapezina. Linn. Syst. Nat. 2. p. 836. 99.
Esper. tom. 4. tab. 87. fig. 2. 3.

Habitat in Europæ Corylo.

Larva virescens, lineis albidis cinereis sulphureisque. Sævit in alias larvas etiam propriæ speciei.

Pupa folliculata, brunnea. Quies 4. hebdomadarum.

Cerasi. 20. Noctua lævis, alis deflexis griseo-ferrugineis, maculis strigaque postica flavescentibus, margine nigro-punctato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 219.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab 53.

Habitat in Ceraso, Tilia.

Larva viridis, lineis lunulaque postica albis.

Pupa nuda, brunnea, postice bidentata.

instabilis. 21. Noctua lævis, alis deflexis griseis: fascia media ferruginea. *Fabr. Mantis.* 2. p. 146.

Habitat in Amygdalo communi.

Rustica media. Corpus hirtum, subferrugineum. Alae antica grisea subundatae, fascia media undata ferruginea. Posticae supra fuscae, subtus cinereae puncto centrali fusco.

Color alae anticae variat: fascia ferruginea semper constans.

Larva nuda, viridis: linea dorsali alba, laterali flava.

22.

22. Noctua lævis, alis deflexis griseis: strigis tribus flavescentibus, mediaque fusca, margine punctato. *Fabr. Mantis.* 2. p. 146. *humilis.*
Habitat in Taraxaco.
Antennae ferrugineae. Corpus griseum. Alae griseae maculis duabus fuscis anulo flavescente cinctis. Strigae tres flavescentes, unica ad basin, duabus versus apicem, et praeterea unica in medio, quae maculam posteriorem pertransit. Posticae fuscae subtus albidae puncto medio fusco.
Larva nuda, obesa, viridis: linea dorsali lateralique albis, priore nigro-marginata.

23. Noctua laevis, alis deflexis ferrugineo-fuscis flavostriatis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 146. *Lychnidis.*
Habitat in Lychnidis dioicæ capsulis.
Rustica. Corpus griseum antennis ferrugineis.
Larva viridis ferrugineo-punctata, lineaque laterali ferruginea.

24. Noctua lævis, alis deflexis cinereis: striga postica flavescente: punctis duobus atris. *Fabr. Mantis.* 2. p. 147. *munda.*
Habitat in Pyro communi.
Maculae ordinariae obsoleta. Postice striga flavescens, et in hac puncta duo approximata atra.
Variat interdum punctis duobus aliis atris ad angulum ani.
Larva nuda griseo nigroque varia; linea laterali testaceo-rufa.

25. Noctua lævis cinerea: atomis strigaque pone medium nigris. *Fabr. Mantis.* 2. p. 148. *ambigua.*
Habitat in Leontodonte, Soncho, Chenopodio.
Larva ferrugineo fuscoque variegata capite fusco.

26.

gracilis. 26. Noctua lævis, alis deflexis fusco-cinereis: striga undata fusca baseos, flaveſcenteque apicis, intermedia punctata. *Fabr. Mantis.* 2. p. 148.

Habitat in Lyſimachia vulgari.

Larva nuda virens, lateribus flaveſcentibus, inciſuris flavis: ſingulis ſegmentis punctis quatuor obſcuris, maculaque antica nigra.

**** *Alis incumbentibus, thorace criſtata.*

ſponſa. 27. Noctua criſtata, alis planis cineraſcentibus, fuſco undulatis, poſticis rubris, faſciis duabus nigris, abdomine undique cinereo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 220.

Phalaena ſponſa. Linn. Syſt. Nat. 2. p. 841. 118.
Roeſel. Ins. 4. tab. 19.
Eſper. tom. 4. tab. 95.

Habitat in Quercu Europæ.

Larva nodoſa, dorſo verrucoſo, capite cæruleſcente, corpore variegato.

Pupa folliculata, cæruleſcens.

nupta. tab. 8. fig. 6. 28. Noctua criſtata, alis planis cineraſcentibus; poſticis rubris, faſciis nigris, abdomine cano ſubtus albo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 221.

Phalaena nupta. Linn. Syſt Nat. 2. p. 841. 19.
Roeſel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 15.
Eſper. tom. 4. tab. 97.

Habitat in Salice.

Faſcia anterior alae poſticae magis rotundata, integra.

Larva nuda, griſea, verruca caudali truncata.

pacta. 29. Noctua criſtata, alis griſeſcentibus, ſubundatis: poſticis rubris, faſciis duabus nigris, abdomine ſupra rubro. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 221.

Phalaena pacta. Linn. Syſt. Nat. 2. p. 841. 120.

Eſper.

Esper. tom. 4. tab. 98.
Habitat in Salice, Quercu.
Forte praecedentis varietas. Abdomen supra roseum. Alae posticae roseae: fascia anteriore marginata interiorem haud attingente.

30. Noctua cristata, alis dentatis cinereo-nebulosis: posticis supra nigris, fascia cærulescente. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 221. *Fraxini.*
Phalaena Fraxini. Linn. Syst. Nat. 2. p. 843. 125.
Phalaena seticornis spirilinguis, alis deflexis, superioribus cinereo, fuscoque undulatis, inferioribus nigris, fascia transversa cærulea. *Geoffr. Ins.* 2. p. 151. 83.
Roesel. Ins. 4. tab. 28. fig. 1.
Esper. tom. 4. tab. 101.
Habitat in Fraxino, Populo.

31. Noctua cristata, alis incumbentibus, posticis rubris, fascia nigra submarginali. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 221. *pronuba.*
Phalana pronuba. Linn. Syst. Nat. 2. p. 842. 121.
Geoffr. Ins. 2. p. 146. 76.
Roesel. Ins. 4. tab. 32.
Esper. tom. 4. tab. 102.
Habitat in Cheirantho, Thlaspi, Senecione.
Color alarum anticarum valde variat.
Larva nuda virescens, lineis duabus dorsalibus nigris interruptis.
Pupa nuda, nigra.

32. Noctua cristata, alis planis, anticis fuscis, strigis angulatis albis nigrisque, posticis flavis, fasciis duabus arcuatis atris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 222. *paranympha.*
Phalaena paranympha. Linn. Syst. Nat. 2. p. 842. 122. *Roesel.*

Roesel. Ins. 4. tab. 18. fig. 1, 2.
Esper. tom 4. tab. 105. fig. 1.

In Germaniæ Pruno.

Larva nuda cinerea, verruca dorsali et caudali reflexa, acuta.

Pupa laxe folliculata, brunnea.

fimbria. 33. Noctua cristata, alis planis griseo-fasciatis; posticis helvolis, macula lineari atra. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 223.

*Phalaena fimbria. Linn. Syst. Nat.*2. p. 842.123.

Habitat in Primula Veris.

Larva obesa ochraceo grisea: linea dorsali pallida, stemmatibus atris, pupilla alba.

segetis. 34. Noctua cristata, alis incumbentibus ferrugineis, strigis undatis obscurioribus, posticis albidis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 223.

Phalaena segetum spirilinguis cristata, alis incumbentibus, superioribus fuscis, stigmatibus ordinariis lineisque transversis undulatis obscurioribus, inferioribus lacteo-griseis. *Wien. Verz.* 252. tab. 1. *a.* 3.
—— tab. 1. *b.* 3.
Esper. tom. 4. tab. 150. fig. 4. 5.

Habitat frequens in segete Europæ australioris, radices devorans.

Larva nuda, livida, segmentis singulis punctis quatuor nigris, capite bistriato.

Mas imaginis antennis pectinatis.

maura. 35. Noctua cristata, alis incumbentibus dentatis, cinereo nigroque variis, subtus margine albo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 224.

*Phalaena maura. Linn. Syst. Nat.*2. p.843.124.

Habitat in Europa.

36.

36. Noctua cristata alis incumbentibus glaucis: puncto lunula thoraceque antice ferrugineis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 153. *luſoria.*

Phalaena luſoria. Linn. Syſt. Nat. 2. p.831.74.
Reaum. Inſ. 1. tab. 14. fig. 10.

Habitat in Europæ Astragalo glycyphyllo.

Larva cinerea nigro-punctata: lineis duabus atris, intermediaque interrupta flava.

37. Noctua cristata, alis striatis cinereis: puncto albido, lunula punctata thoraceque antice atris. *Fabr. Mantis.* 2. p. 154. *Craccae.*

Habitat in Vicia Cracca.

Statura praecedentis, at paullo minor. Thorax cinereus antice ater. Alae anticae venis striatae cinereae, puncto parvo albo ante medium. In medio lunula e punctis aliquot atris. Postice faſcia obſoleta obſcurior. Coſta punctis quatuor fuſcis.

Larva fusco griseoque varia, cauda bifida.

38. Noctua cristata, alis incumbentibus dentato-erosis, rufo griseis, punctis duobus albis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 224. *libatrix.*

Phalaena libatrix. Linn. Syſt. Nat. 2. p.831.78.

Phalaena pectinicornis elinguis, alis cinereo flavoque rufis, margine laceris. *Geoffr. Inſ.* 2. p. 121. 26.
Roeſel. Inſ. 4. tab. 20.
Sulzers. Hiſt. Inſ. tab. 21. fig. 7.

Habitat in Glechomate, Rosa, Salice.

Larva nuda, viridis, flavo-anulata, lineis tribus fuscis stigmatibusque rubris.

Pupa folliculata, nigra. Quies 16. dierum.

39. Noctua cristata, alis incumbentibus fuscis, mar- *plecta.*

margine crassiori albo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 224.

Phalaena plecta spirilinguis, subcristata alis brunneis, linea nigra margineque crassiori albido. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 851. 157.

Kleemann. Ins. 1. tab. 23.

Esper. tom. 4. tab. 143. fig. 4. 5.

Habitat in Europa.

Larva viridis, capite brunneo.

Pupa folliculata, atra.

C. nigrum. 40. Noctua cristata, alis planis fusco-cinereis macula nigra extus albida, lineolaque apicis atra. *Fabr. Mantis.* 2. p. 154.

Phalaena C. nigrum. Linn. Syst. Nat. 2. p. 852. 162.

Habitat in Spinacia oleracea.

Thorax fuscus antice albus striga ferruginea. Alae posticae albidae.

Larva cinereo fuscoque varia: lineolis lateralibus transversis atris, lineaque laterali pallida.

polymita. 41. Noctua cristata, alis planis fusco cinereoque nebulosis, angulo ani macula atra. *Fabr. Mantis.* 2. p. 155.

Phalaena polymita. Linn. Syst. Nat. 2. p. 855. 180.

Habitat in Europa.

Brassicae. 42. Noctua cristata, alis incumbentibus cinereo-nebulosis, unco nigro ad maculam priorem. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 225.

Phalaena Brassicae. Linn. Syst. Nat. 2. p. 852. 163.

Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 29. fig. 4. 5.

Reaumur. Ins. 1. tab. 40. fig. 16. 17.

—— tab. 41. fig. 1. 2. 3.

Habitat in Europae Brassica.

Larva fusca, vel viridis, linea dorsali obscuriore, stigmatibus albis.

43.

43. Noctua cristata alis albido-cinerascentibus: anticis subnebulosis: posticis nigro-bimaculatis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 157. *bimaculosa.*

Phalaena bimaculosa. Linn. Syst. Nat. 2. p. 856. 184.

Habitat in Europa.

Larva nuda grisea albo-punctata, cornubus caudalibus duobus.

44. Noctua cristata, alis incumbentibus fuscis, lineola atra, maculaque cordata; posticis albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 225. *exclamationis.*

Phalaena exclamationis. Linn. Syst. Nat. 2. p. 850. 155.

Bombyx ——— *Esper.* tom. 3. tab. 64. fig. 1. 2.

Habitat in Europæ hortis tota æstate frequentissima.

45. Noctua cristata alis incumbentibus fuscis apice pallidioribus lineola media duabusque apicis puncto albo notatis atris. *Fabr. Mantis.* 2. p. 157. *suffusa.*

Habitat in Soncho arvensi.

Corpus fuscum, fascia antica atra. Alae anticae fuscae, interdum griseo variegata apice pallidiores. Pone medium lineola crassa atra, et versus apicem duae minores cuspidatae puncto albo notatae. Posticae albidae.

46. Noctua cristata, alis subincumbentibus cinereis fusco-undatis: linea baseos atra, pupilla apicis oblonga albida. *Fabr. Mantis.* 2. p. 157. *signifera.*

Habitat in Cochlearia Draba.

Caput et thorax grisea, immaculata. Alae posticae albidae.

Larva nuda cinereo fuscoque varia, punctis lineisque nigris, collari flavescente, lineis tribus albis.

L.album. 47. Noctua cristata grisea, alis incumbentibus L. albo notatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 226.

Phalaena L. album. Linn. Syst. Nat. 2. p. 850. 154.

Esper. tom. 4. tab. 90. fig. 3. 4.

Habitat in Europa australiori.

fulvago. 48. Noctua cristata, alis deflexis flavis: strigis ferrugineis, posteriore punctata: posticis albis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 159.

Phalaena fulvago. Linn. Syst. Nat. 2. p. 858. 190.

Habitat in Europæ Betula alba.

Major Noct. Citragine.

Larva nuda pallida, capite brunneo.

rutilago. 49. Noctua cristata, alis deflexis flavis, ferrugineo-strigosis: fascia baseos apicisque fusca. *Fabr. Mantis.* 2. p. 160.

Habitat in Europæ Populo.

Media. Corpus fuscum, abdomine albido. Alae anticae flava strigis numerosis atomisque ferrugineis, maculisque ordinariis distinctis. Fascia basis lata ad marginem interiorem totam basin occupat.

***** *Alis deflexis, thorace cristato.*

Citrago. 50. Noctua cristata, alis deflexis luteis strigis tribus ferrugineis, obliquis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 160.

Phalaena citrago spirilinguis, cristata, alis depressis luteis, superioribus fasciis tribus ferrugineis obliquis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 857. 189.

Habitat in Pado, Salice.

Larva nuda, fusca, lateribus flavis.

Pupa folliculata, brunnea.

chrysitis. 51. Noctua cristata, alis deflexis orichalceis, margine fasciaque griseis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 216.

Pha-

Phalaena Chrysitis. Linn. Syst. Nat. 2. p. 843. 126.
Phalaena seticornis spirilinguis, alis deflexis, ferrugineo-fuscis, fascia duplici transversa viridi-aurea. *Geoffr. Ins.* 2. p. 149. 81.
Esper. tom. 4. tab. 109. fig. 1. 3.
Schaeffer. Icon. tab. 101. fig. 2. 3.
Habitat in Carduis, Urtica, Mentha.
Larva solitaria, gibbosa, viridis, albo-striata.
Pupa folliculata, fusca.

52. Noctua cristata, alis deflexis variegatis: macula magna media aurea nitida. *Fabr. Mantis.* 2. p. 161. *bractea.*
Habitat in Europa australi.
Statura N. Festuca. Caput et thorax obscure ferruginea. Ala antica cinereo, fusco, ferrugineoque varia. In medio macula magna angulata, nitida, aurea. Postica cinerea.

53. Noctua cristata, alis deflexis, anticis flavo fuscoque variis, maculis tribus argenteis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 227. *festuca.*
Phalana festuca. Linn. Syst. Nat. 2. p. 845. 131.
Kleemann. Ins. 1. tab. 30. fig. A.
Esper. tom 4. tab. 113. fig. 6.
Habitat in Festuca fluitante, Absinthio.
Larva nuda, viridis.

54. Noctua cristata, alis deflexis: anticis fuscescentibus charactere flexuoso argenteo. *Fabr. Mantis.* 2. p. 179. *circumflexa.*
Phalana circumflexa. Linn. Syst. Nat. 2. p. 844. 128.
Esper. tom. 4. tab. 111. fig. 5. 6.
Habitat in Europæ Achillea millefolio.
Larva subnuda, viridis: linea laterali obscuriore.
Pupa dimidiato-alba nigraque.

Gamma. 55. Noctua cristata, alis deflexis, dentatis anticis fuscis γaureo inscriptis. *Fabr.Sp.Ins.* 2. p.227.
Phalana Gamma. *Linn. Syst. Nat.* 2. p.843.127.
Geoffr. Ins. 2. p. 156. 92.
Esper. tom. 4. tab. 111. fig. 1. 2.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 3. tab. 5.
Habitat in leguminibus, oleribus, polyphaga.
Larva geometra, dodecapoda, viridis, striis dorsalibus albis, laterali flava, capite fusco.
Pupa folliculata, brunnea.

interrogationis. 56. Noctua cristata, alis deflexis, anticis fusco cinereoque variis, signo ? albo inscriptis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 228.
Phalana interrogationis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 844. 129.
Clerk. Icon. tab. 6. fig. 7.
Esper. tom. 4. tab. 113. fig. 1. 2.
Habitat in Europæ Urtica urente.

Jota. 57. Noctua cristata, alis deflexis: anticis ferrugineo-griseis i resupinato aureo inscriptis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 228.
Phalana Jota. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 844. 130.
Habitat in Urtica, Lamio albo.
Larva dodecapoda, nuda, viridis, albo maculata.

meticulosa. 58. Noctua alis deflexis, eroso-dentatis, pallidis: anticis basi incarnata, triangulo fusco. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 228.
Phalana meticulosa. Linn. Syst. Nat. 2. p.845.132.
Phalana seticornis spirilinguis, alis deflexis margine erosis, cinereo-fuscis, superioribus triangulo marginali fuscescente, incarnatum includente, thorace gibbo. *Geoffr. Ins.* 2. p.151.84.

Esper.

Esper. tom 4. tab. 112. fig. 5.
Roesel. Ins. 4. tab. 9.
Reaumur. Ins. 1. tab. 8. fig. 25. 26.
—— tab. 14. fig. 12. 13.
Degeer. Ins. 1. tab. 5. fig. 14.

Habitat in Cheirantho, Mercuriali, Urtica.

Larva nuda, viridis, linea dorsali interrupta lateralibusque albis.

Pupa folliculata fusca postice rubra.

59. Noctua cristata, alis deflexis cinerascentibus ferrugineo-strigosis Oo notatis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 164. *Oo.*

Phalena Oo. Linn. Syst. Nat. 2. p. 832. 81.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 63.

Habitat in Europæ Quercu.

Larva violacea: punctis lineisque albis: dorsali interrupta.

60. Noctua cristata, alis deflexis, anticis supra decorticatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 229. *derasa.*

Phalena derasa. Linn. Syst. Nat. 2. p. 851. 158.

Habitat in Europa.

61. Noctua cristata, alis deflexis obscure cinereis: fasciis duabus obscurioribus, thorace antice brunneo. *Fabr. Mantis.* 2. p. 165. *ruficollis.*

Habitat in Quercu Robore.

Antennæ et thorax antice ferruginea. Abdomen cinereum. Alæ posticæ cinereæ.

Larva nuda, dorso plumbeo, lateribus albis nigro-punctatis.

62. Noctua cristata, alis deflexis, dentatis, brunneis, anticis puncto flavo inter punctula duo alba. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 230. *satellitia.*

Phalena satellitia. Linn. Syst. Nat. 2. p. 855. 176.

Roeſel. Inſ. 3. tab. 50.

Habitat in Groſſularia.

Larva nigra, linea laterali alba, collari anoque flavo lineatis: in alias larvas ſævit.

Pupa brunnea poſtice obtuſe tridentata.

diffinis. 63. Noctua criſtata, alis deflexis ferrugineis, maculis tribus coſtalibus albis, poſtice punctis nigris duobus. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 230.

Phalæna diffinis. Linn. Syſt. Nat. 2. p. 848. 146. *Eſper.* tom. 4. tab. 134. fig. 2.

Habitat in Europæ Ulmo.

Larva viridis albo-lineata, capite pedibuſque anticis atris.

affinis. 64. Noctua criſtata alis deflexis ferrugineis: angulo inferiori puncto gemino nigro, poſticis nigris. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 230.

Phalæna affinis. Linn. Syſt. Nat. 2. p. 848. 144.

Habitat in Europæ Populo.

Larva ſubnuda albo-vireſcens lineis alternis clare vel obſcure viridibus, punctis elevatis nigris piliferis, ſtigmatibus ſuperne arcu nigro.

Variat pallidevirens, atomis albis nigriſque.

triptera. 65. Noctua criſtata, alis deflexis: maculis tribus longitudinalibus rotundatis atomiſque ſulphureis adſperſis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 230.

Phalæna triptera. Linn. Syſt. Nat. 2. p. 848. 145.

Habitat in Europa.

marginata. 66. Noctua criſtata, alis deflexis flaveſcentibus, ſtrigis ferrugineis poſtice fuſcis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 230.

Habitat in Europa.

Abſinthii. 67. Noctua criſtata, alis deflexis canis, faſciis punctiſque in tetragonum poſitis nigris. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 230. *Pha-*

Phalæna Absinthii. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 845. 133.
Phalæna seticornis spirilinguis, alis deflexis albo-cinereis, lineis longis nigris. *Geoffr. Ins.* 2. p. 158. 95.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 61.
Esper. tom. 4. tab. 116. fig. 1.
Habitat in Absinthio Europæ.
Larva viridis, maculis flavis rufisque lineata.
Pupa folliculata brunnea antice viridis.

68. Noctua cristata, alis deflexis fusco-cinereis, strigis undatis nigris, costa punctis quatuor albis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 166. *Abrotani*.
Roesel. Ins. 3. tab. 51. *Larva*.
Habitat in Artemisia Abrotano.
Statura præcedentis: *Antennæ ferrugineæ*. *Thorax cinereus margine antico albido, striga tenuissima nigra*. *Alæ anticæ cinereo fuscoque variae, strigis undatis nigris*. *Macula ordinariae in medio*. *Puncta quatuor alba in margine crassiori*. *Posticae cinereae nitidulae*.
Larva viridis ferrugineo-maculata: tuberculis dorsalibus conicis.

69. Noctua cristata, alis deflexis fuliginosis, areis duabus cinerascentibus, priore puncto marginali nigro. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 231. *Alni*.
Phalaena Alni. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 845. 134.
Degeer. Ins. 1. tab. 21. fig. 25-28.
Fuesly Magaz. 2. tab. 1. fig. 5-8.
Esper. tom. 4. tab. 116. fig. 4.
Habitat in Alno.
Larva nigra maculis dorsalibus flavis pilisque clavatis.
Pupa folliculata, brunnea.

Delphinii. 70. Noctua cristata, alis deflexis purpurascentibus, fasciis duabus flavis, posticis obscuris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 231.

Phalaena Delphinii. Linn. Syst. Nat. 2. p. 857. 188.

Phalaena seticornis spirilinguis, alis deflexis roseis, superioribus fascia duplici limboque albidis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 164. 109.

Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 12.

Habitat in Europæ Delphinio.

Larva lævis, nuda, flavescens, nigro-punctata lineisque duabus flavicantibus.

Pupa nuda, brunnea.

perspicillaris. 71. Noctua cristata, alis deflexis exusto-striatis, postice bis bidentatis: macula ordinaria solitaria reniformi. *Fabr. Mantis.* 2. p. 167.

Phalaena perspicillaris. Linn. Syst. Nat. 2. p. 849. 148.

Habitat in Europæ Astragalo, Acere, Pruno.

Margo alae inferior parum purpurascit.

Larva subpubescens scabra, viridis: linea dorsali alba, lateralibus tenuioribus punctisque albis sparsis.

Linariae. 72. Noctua cristata, alis deflexis, fusco-cinereis apice albo nigroque striatis, maculis ordinariis niveis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 167.

Habitat in Antirrhino Linaria.

Parva. Caput antice albidum. Thorax griseus margine antico albo striga parva nigra. Alae fusco cinereoque variae, apice albo nigroque striatae striis albis terminantibus. In medio maculae ordinariae niveae annulo parvo atro cinctae. Posticae pallidae margine fusco.

Larva linea dorsali flava, lateralibusque striis albis

bis nigrisque, capite cinereo nigro-punctato.

73. Noctua cristata, alis deflexis ferrugineis bimaculatis, striga postica undata pallida. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 231. *Pisi.*

Phalaena Pisi. Linn. Sys. Nat. 2. p. 854. 172.
Roesel. Ins. 1. *Pap* 2. tab. 52.

Habitat in Piso, Genista.

Larva nuda, ferruginea, lineis quatuor flavis, capite incarnato.

Pupa fusca, incisuris sanguineis.

74. Noctua cristata, alis deflexis bimaculatis, margine tenuiore cærulescente lunula alba. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 232. *oxyacantha.*

Phalaena oxyacanthae. Linn. Syst. Nat. 2. p. 852. 165.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 33.

Habitat in Cratægo oxyacantha, Atriplice, Pruno spinosa.

Larva albo nigroque varia, cauda gibba.

Pupa folliculata, flava.

75. Noctua cristata, alis deflexis fuscis: macula media transversa flava, margine brunneo. *Fabr. Mantis.* 2. p. 168. *brunnea.*

Habitat in Piso arvensi.

Media. Corpus subtus brunneum. Thorax fuscus. Abdomen supra cinereum. Alæ anticæ fuscæ maculis aliquot inprimis marginis exterioris fuscis. In medio loco maculæ ordinariæ posticæ macula transversa flava. Margo alæ ipse brunneus. Posticæ fuscæ margine brunneo.

Larva nuda brunnea albo-maculata lineaque laterali cærulescente, capite nigro: lineis duabus albis.

culta. 76. Noctua cristata, alis deflexis undatis fuscescentibus: punctis duobus albis: anteriore duplicato, thoracis marginibus albis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 168.

Habitat in Pyro sylvestri.

Media. Antennæ ferrugineæ. Caput niveum striga punctisque atris. Thorax fuscus margine antico lateralibusque albis parum nigro maculatis. Abdomen cinereum. Reliqua ut in definitione. Alæ posticæ albæ.

Larva obscure-variegata: lineis utrinque duabus undatis nigris, ano quadridentato.

prasina. 77. Noctua cristata, alis deflexis fusco viridique variis: lituris duabus albis, thoracis crista duplici. *Fabr. Mantis.* 2. p. 169.

Habitat in Cochlearia Armoracia.

Magna. Alæ fuscæ nigro parum undatæ viridique variæ. Lituræ duæ magnæ, altera ad basin, altera pone medium. Posticæ fuscæ ciliis albis, puncto strigaque undata nigris.

Larva subviolacea: dorso nigro-maculato, stigmatibus albis, capite fusco.

Atriplicis. 78. Noctua cristata, alis deflexis, anticis fusconebulosis, litura media flava bifida. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 232.

Phalæna Atriplicis. Linn. Syst. Nat. 2. p. 854. 173.

Phalæna seticornis, spirilinguis, alis deflexis nebulosis, fascia una alterave aurea. *Geoffr. Ins.* 2. p. 159. 97.

Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 31.

Habitat in Atriplice, Rumice.

Larva nuda rufescens, albo-punctata, lineaque dorsali fusca.

Pupa

Pupa nuda, brunnea.

9. Noctua cristata, alis deflexis, cinereis bimaculatis, posticis fascia rufa abbreviata. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 232. *praecox.*

Phalena praecox. Linn. Syst. Nat. 2. p. 854.174.
Roesel. Ins. 1. *Pap* 2. tab. 51.

Habitat in Soncho oleraceo.

Larva nuda, grisea, linea dorsali alba.

Pupa brunnea.

10. Noctua cristata, alis fuscis, strigis tribus undatis flavescentibus repandis, posticis ferrugigineis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 232. *pyramidea.*

Phalaena pyramidea. Linn. Syst. Nat. 2. p. 856. 181.

Phalaena seticornis spirilinguis, alis deflexis, superioribus fuscis, lineis transversis undulatis nigris, inferioribus ferrugineis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 160. 99.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 11.

Habitat in Pruno, Juglande, Quercu.

Larva nuda viridis, linea dorsali lateralibusque albis, postice conico-gibba.

Pupa brunnea.

11. Noctua cristata, alis deflexis fuscis, stigmatibus marginatis strigisque pallidis reticulatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 233. *typica.*

Phalana typica. Linn. Syst. Nat. 2. p. 857. 186.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 56.

Habitat in Europæ Salice.

Larva nuda grisea, lateribus albis, linea nigra.

Pupa folliculata, brunnea.

12. Noctua cristata, alis deflexis, anticis ferrugineis, lunula lutescente, strigaque alba, postice bidentata. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 233. *oleracea.*

Pha-

Phalena oleracea. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 853.171.
Roesel. Inſ. 1. *Pap.* 2. tab. 32.

Habitat in oleribus, polyphaga.

Larva nuda, livida, nigro-punctata, linea dorsali fusca: laterali alba.

Pupa nuda, nigricans.

Leucomelas. 83. Noctua cristata, alis deflexis atris, posticis basi niveis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 234.

Phalaena leucomelas. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 856.183.

Phalaena seticornis spirilinguis, alis deflexis, undulato-nigris, inferioribus basi albis. *Geoffr. Inſ.* 2. p. 149. 80.

Esper. tom. 4. tab. 107. fig. 2.

Habitat in Europæ hortis.

rivularis. 84. Noctua cristata, alis deflexis fuscis: fascia grisea apice bifida flavo-marginata. *Fabr. Mantis.* 2. p. 171.

Habitat in Europæ Cucubalo.

Larva nuda glabra virescenti cinereoque varia: punctis obscurioribus.

Pinaſtri. 85. Noctua cristata, alis deflexis nigris: margine tenuiori, anguloque ani obscure cinereis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 171.

Phalaena Pinaſtri alis deflexis nigris: margine dorsali posticeque pallidis. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 851. 160.

Habitat in Europæ pratis graminosis.

Magnitudo et statura Noct. rivularis. Caput nigrum antennis fuſcis. Thorax niger criſta longitudinali compreſſa, obſcure cinerea. Alae anticae nigrae maculis ordinariis obſoletis, margine tenuiori anguloque ani late cinereis: Subtus cinereae.

86.

16. Noctua cristata, alis deflexis; anticis virentibus maculis variis atris, postice utrinque punctis trigonis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 172. *runica*.
Phalaena aprilina. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 847. 138.
Habitat in Europa.
Larva solitaria, glabra, cinerea, maculis fuscis.
Pupa brunnea.
Imaginis thorax arcubus duobus nigris. Margo alae punctis trigonis in duplici serie.

17. Noctua cristata, alis deflexis, viridibus, maculis fasciaque atris, postice utrinque punctis trigonis serie unica. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 234. *aprilina*.
Phalaena aprilina. *Linn. Fn. Svec.* 1178.
Degeer. Ins. 1. tab. 5. fig. 22. 23.
Sulzers Hist. Ins. tab. 22. fig. 8.
Roesel. Ins. 3. tab. 39. fig. 4.
Esper. tom. 4. tab. 118. fig. 1.
Habitat in Quercu.
Differt sane a praecedente. Minor. Thorax antice niger postice virescens. Alae pone medium fascia nigra, et pone hanc series unica punctorum nigrorum.
Larva pilosa supra fuscescens: fasciis ferrugineis maculisque albis.
Pupa brunnea.

18. Noctua cristata, alis deflexis: anticis abdomineque trifariam nigro-punctato flavis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 235. *ludifica*.
Phalaena ludifica. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 848. 143.
Habitat in Salice.
Larva tuberculata, pilosa, cæruleo flavoque lineata: collo caudaque albo-maculatis.
Pupa folliculata nigra: angulis rubris.

Psi. 89. Noctua cristata, alis deflexis cinereis, anticis lineola baseos characteribusque nigris, pedibus immaculatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 235.
Phalaena Psi. Linn. Syst. Nat. 2. p. 846. 135.
Geoffr. Ins. 2. p. 155. 91.
Esper. tom. 4. tab. 115. fig. 1. 2.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 7. 8.
Reaumur. Ins. 1. tab. 42. fig. 5. 6.
Habitat in Pomonae arboribus, Alno, Quercu, polyphaga.
Larva pilosa, dorso flavo, lateribus nigris rubro-maculatis, thoracis cornu erecto nigro.
Pupa folliculata, brunnea.
Imago numero et figura characterum nigrorum variat.

Chi. 90. Noctua cristata, alis deflexis canis, anticis X. nigro notatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 236.
Phalaena Chi. Linn. Syst. Nat. 2. p. 846. 136.
Phalaena seticornis spirilinguis, alis deflexis, superioribus cinereo fuscoque nebulosis lineis undulatis, et omicro nigris, inferioribus cinereis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 156. 93.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 13.
Esper. tom. 4. tab. 114. fig. 1.
Habitat in Aquilegia, Soncho.
Larva nuda, viridis, lineis lateralibus duabus albis.
Pupa folliculata, fusca.

Aceris. 91. Noctua cristata alis deflexis canis nigro-undatis, abdomine subtus basi brunneo. *Fabr. Mantis.* 2. p. 174.
Phalaena Aceris. Linn. Syst. Nat. 2. p. 846. 137.
Esper. tom. 4. tab. 114. fig. 6. 7.
Habitat in Acere, Æsculo.

Larva

Larva hirsuta : fasciculis flavis rubrisque, dorso albo nigro-maculato.

92. Noctua cristata, alis deflexis fusco-nebulosis, stigmate reniformi albo, pupilla lunari flava. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 236. *Persicariae.*

Phalaena Persicariae. Linn. Syst. Nat. 2. p. 847. 142.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 30.
Esper. tom. 4. tab. 129. fig. 1-3.

Habitat in Pomonæ arboribus, polyphaga.

Larva nuda, viridis, linea dorsali alba, quarto, et quinto segmento macula obscuriori, cauda conica.

Pupa brunnea.

93. Noctua cristata, alis deflexis, anticis fuscis, punctis nigris tribus approximatis, posticis lividis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 237. *Tragopogonis.*

Phalaena Tragopogonis. Linn. Syst. Nat. 2. p. 855. 177.

Habitat in Tragopogone, Spinacia, Rumice.

Larva viridis, lineis sex albis stigmatibusque albis.

Pupa folliculata fusca.

94. Noctua cristata, alis deflexis cinereis, lunulæ media alba, strigisque duabus lunularum fuscarum. *Fabr. Mantis.* 2. p. 178. *albipuncta.*

Habitat in Plantagine majori.

Corpus cinereum. Alae anticae cinereae, interdum parum rufescentes strigis duabus e lunulis interruptis fuscis. Inter has strigas lunula albida.

Larva grisea albo-lineata nigroque punctata: primo segmento fusco, lineis tribus albis.

95. Noctua cristata, alis deflexis dentatis nebulosis: striga postica dentata alba. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 237. *polyodon.*

Phalaena polyodon. Linn. Syst. Nat. 2. p. 853. 170.

Habi-

Habitat in Europæ Betula alba.

Larva fusca: lateribus pallidis, lineolis obliquis nigris.

flavicornis. 96. Noctua cristata, alis deflexis, anticis cinereis, strigis tribus atris, antennis luteis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 238.

Phalaena flavicornis. Linn. Syst. Nat. 2. p. 856. 182.

Habitat in Pomonæ arboribus.

Larva nigra, albo-punctata, capite brunneo.

triplacia. 97. Noctua cristata, alis deflexis, anticis arcu duplici contrario maculisque tribus glaucis intermediis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 238.

Phalaena triplacia. Linn. Syst. Nat. 2. p. 854. 175.
Degeer. Ins. 1. tab. 6. fig. 20. 21.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 34.

Habitat in Soncho, Humulo, Urtica.

Larva nuda, viridis, gibberibus duobus dorsi; et uno ani fuscis.

Pupa folliculata, brunnea.

Rumicis. 98. Noctua cristata, alis deflexis, cinereo fuscoque variis, litura marginis tenuioris alba. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 238.

Phalaena Rumicis. Linn. Syst. Nat. 2. p. 852. 164.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 27.

Habitat in Rumice, Soncho.

Larva pilosa albo rubroque punctata, linea laterali flava.

Pupa brunnea.

exoleta. 99. Noctua cristata, alis lanceolatis convolutis, fusco cinereoque nebulosis, punctis quatuor marginalibus albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 239.

Phalaena exoleta. Linn. Syst. Nat. 2. p. 849. 151.

Roesel.

Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 24.
Esper. tom. 4. tab. 138. fig. 1.

Habitat in Chenopodio, Atriplice, oleribus.

Larva nuda, viridis, punctata, linea laterali albida.

Pupa nuda, brunnea.

100. Noctua cristata, alis deflexis dentato-erosis, margine laterali fusco immaculato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 239. *Verbasci.*

Phalaena Verbasci. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 850. 153.

Phalaena seticornis spirilinguis, alis deflexis fusco-cinereis, superioribus fuscis longitudinaliter striatis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 158. 96.
Esper. tom. 4. tab. 139. fig. 1.
Roesel. Ins. 1. *Phal.* 2. tab. 23.
Sulzers Hist. Ins. tab. 22. fig. 7.

Habitat in Verbasco, Scrophularia.

Larva nuda, cinerea, flavo nigroque punctata.

Pupa folliculata lutea, stigmatibus nigris.

101. Noctua cristata, alis lanceolatis, striatis, canis, macula centrali ferruginea punctis duobus nigris. *Fabr. Mantis.* 2. p. 182. *umbratica.*

Phalaena umbratica. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 849. 150.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 2. tab. 25.
Esper. tom. 4. tab. 137. fig. 1.

Habitat in Soncho.

Alae subtus fusca, posticis limbo albido.

Larva nuda, nigricans, trifariam rubro-punctâta, cauda acuminata.

Pupa folliculata, brunnea.

102. Noctua cristata, alis deflexis, obsoletis, subpunctatis, margine exteriori fusco, adjecta macula subocellari. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 240. *putris.*

N n *Pha-*

Phalaena putris. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 850. 151.
Esper, tom. 4. tab. 138. fig. 4. 5.
Habitat in Europæ graminibus.
Larva nuda nigro punctata, flavo albido fuscescenti striata, capite nigro.

conformis. 103. Noctua cristata, alis dentatis griseis: lineolis duabus atris, abdomine subtus brunneo. *Fabr. Mantis.* 2. p. 183.
Habitat in Betula alba.
Media. Antennae nigricantes. Caput et thorax hirta fusca. Abdomen hirtum, subtus brunneum. Ala antica griseo vix undata. In medio alæ lineola dua utrinque bifida, exteriori adnata macula rufescente. Postica obscura. Subtus omnes cinerea rufo-nitentes puncto medio strigaque postica fuscis.

Comma. 104. Noctua cristata, alis deflexis dentatis cinereis: lineola baseos nigra, adjacente tenuiori albæ. *Fabr. Mantis.* 2. p. 183.
Phalaena Comma. Linn. Syst. Nat. 2. p. 850. 156.
Habitat in Europa.
Ala posticae supra albidae margine fusco.

advena. 105. Noctua cristata, alis deflexis dentatis cinereo-fuscoque variis, thoracis crista bifida. *Fabr. Mantis.* 2. p. 183.
Habitat in Betula alba.
Magna, cinereo fuscoque varia, postice striga abbreviata nigra. In medio macula ordinariae. Posticae fuscae. Thoracis crista elevata, bifida quasi canaliculata.

radicea. 106. Noctua cristata, alis deflexis dentatis variegatis, striga postica dentata alba, thoracis crista elevata bifida. *Fabr. Mantis.* 2. p. 184.
Ha-

Habitat in graminum radicibus.

Magna. Antennae fuscae. Caput et thorax ferruginea striga antica atra. Alae anticae dentatae, variegatae lineola atra baseos. In medio marginis tenuioris litura alba lineola atra, apice striga valde dentata albida. Posticae basi albida apice fusca. Subtus apice rufescentes.

107. Noctua cristata, alis deflexis fuscis, posticis nigris, fascia flava. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 241. *Arbuti.*

Habitat in Europa.

Minor. Alae anticae fuscae nitentes, striga obsoleta undata obscuriore. Posticae nigrae, fascia media lata, flava, margineque albicante. Subtus anticae fuscae, fascia flava. Posticae flavescentes.

108. Noctua spirilinguis lævis, alis grisescentibus, fascia limboque postico cinereis, apice macula sesquialtera nigra. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 836. 98. *Algira.*
Esper. tom. 4. tab. 87. fig. 1.

Habitat Algiriæ, et apud nos.

Media. Ala supra griseae, immaculatae: in medio fascia pallida linearis. Limbus posticus late cinereus punctis marginalibus nigris, minutissimis, ad apicem extimum superiorum macula nigra sesquialtera. Subtus alae cinereae strigis undulatis: anterius fuscescentibus, postice pallidis; punctum nigrum minutum in medio. Inferiores supra fuscae: fascia pallida. Linn.

109. Noctua cristata, alis deflexis orichalceis, superioribus costa, margine, fasciisque duabus transversis viridi-aureis. *Specim. Ins. Calabr.* n. 197. fig. 26. *bifasciata.*

Habitat in ulteriori Calabria, et alibi.

Plurimas Noctuarum species Europæas consulto omisimus, quum nondum constet utrum in nostro Regno occurrant; et si quis earum cognitionem habere cupiat, adeat cl. Fabricii Mantissam, aliosque Recentiores Scriptores.

153. PHALÆNA *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

Palpi duo reflexi, compressi, cylindrici, stuposi, sub ore inserti.

Lingua spiralis, membranacea, porrecta, supra basin palporum inserta.

Clypeus brevis: corneus, rotundatus, basin linguæ superne tegens.

Antennæ filiformes, multiarticulatæ: plurimis pectinatæ.

Larva VIII——Xpoda, agilis, cylindrica, glabra.

Pupa folliculata, cylindrica, apice acuminata.

Victus larvæ e foliis plantarum: imaginis e nectare florum.

* *Antennis pectinatis*.

lactearia. 1. Phalæna bipectinicornis. alis angulatis, niveis, immaculatis, antennis apice setaceis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 241. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 858. 194. *Scop. Carn.* 529.

Phalæna pectinicornis spirilinguis, alis patentibus rotundatis niveis, corpore flavo. *Geoffr. Ins.* 2. p. 131. 44.

Habitat in Europa.

Tenerrima est, et fere pellucida.

vernaria. 2. Phalæna pectinicornis, alis angulatis virescentibus, strigis duabus albis repandis, antennis apice setaceis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 241. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 858. 195. *Roesel.*

Roesel. Ins. 1. *Pap.* 3. tab. 13.

Habitat in Jasmino, Syringa.

Larva ferruginea, albo nigroque varia. capite dentato.

3. Phalæna pectinicornis, alis angulatis albis, strigis duabus candidis repandis, antennis apice setaceis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 242. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 859. 196. *putataria.*

Clerk. Icon. tab. 3. fig. 9.

Habitat in Europa.

4. Phalæna pectinicornis, alis angulatis albidis, strigis duabus flavescentibus obsoletis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 242. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 859. 197. *striataria.*

Clerk. Icon. tab. 55. fig. 4.

Habitat in Europæ umbrosis.

5. Phalæna pectinicornis, alis angulatis cinereis, striga ferruginea, ordineque punctorum nigrorum. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 242. *punctaria.*

Clerk. Icon. tab. 5. fig. 11.

Habitat in Europæ Quercu.

Larva geometra cinerea, maculis lateralibus flavis rubro notatis.

Pupa folio adligata supra subcarnea, subtus flavescens.

6. Phalæna pectinicornis, alis angulatis, omnibus pallidis, pulverulentis, fascia purpurea recta strigaque fusca repanda. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 242. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 859. 201. *amataria.*

Reaumur. Ins. 2. tab. 29. fig. 1-4.

Habitat in Europæ Quercu; inque nostris sylvis Castanearum.

Larva viridis, cingulis supra flavis, subtus rubris.

falcataria. 7. Phalæna pectinicornis, alis falcatis glaucis, anticis undis fasciaque griseis, puncto fusco. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 242. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 859. 202.

Degeer. Ins. 1. tab. 24. fig. 7.

Habitat in Betula alba, Alno.

Larva fusca, striis albis. Quiescit capite caudaque elevatis.

sambucaria. 8. Phalæna pectinicornis, alis caudato angulatis flavescentibus, strigis duabus obscurioribus, posticis apice bipunctatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 243. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 860. 203.

Phalæna seticornis spirilinguis, alis patentibus sulphureis, linea duplici transversa obscuriori, inferioribus caudatis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 138. 58.

Roesel. Ins. 1. *Pap.* 3. tab. 6.

Clerk. Icon. tab. 50. fig. 2.

Habitat in Europæ Sambuco.

Larva subnodosa, pulla, fusco-lineata.

Pupa fusiformis, brunnea, fusco-punctata.

Ova costata.

lacertinaria. 9. Phalæna pectinicornis, alis erosis lutescentibus, strigis duabus fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 243. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 860. 204.

Degeer. Ins. 1. tab. 10. fig. 7. 8.

Sulzers. Hist. Ins. tab. 22. fig. 10.

Habitat in Quercu, Betula.

Larva nuda, rubra, dorso angulato, cauda acuta.

Pupa folliculata, conica, brunnea, atomis albis.

alniaria. 10. Phalæna pectinicornis, alis erosis, flavis, fusco-pulveratis, strigis duabus fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 244. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 860. 205.

Degeer.

Degeer. Ins. 1. tab. 10. fig. 13. 14.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 3. tab. 1.

Habitat in Pomonæ arboribus.

Larva grisea fusca, luteo-punctata, verrucis dorsalibus tribus remotis, caudalibus quatuor approximatis.

Pupa cærulescens, postice attenuatá.

11. Phalæna pectinicornis, alis suberosis, omnibus griseo-flavescentibus, strigis repandis fuscis albisque. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 244. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 860. 206. *syringaria.*

Phalaena pectinicornis elinguis, alis margine sinuatis, fulvo, nigro, fusco roseoque marmoratis, singulis subtus puncto nigro, superioribus extremo dilatato-recurvis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 125. 32.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 3. tab. 10.

Habitat in Syringa, Jasmino.

Larva glauco luteoque varia, dorso aculeis sex posticis longioribus recurvis.

Pupa folliculata, farcta, antice grisea, postice brunnea.

12. Phalæna pectinicornis, alis dentatis griseis: atomis strigisque numerosis fuscis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 187. *roboraria.*

Habitat in Quercu.

Magna, tota grisea atomis strigisque undatis fuscis. Subtus ala albida lunulis fuscis.

Larva griseo fusca: linea dorsali arcubusque singuli segmenti obscurioribus.

13. Phalæna pectinicornis, alis rotundatis flavescentibus, strigis tribus purpureis, anteriore obsoletiore. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 246. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 859. 198. *vibicaria.*

Nn 4 *Clerk.*

Clerk. phal. tab. 3. fig. 2.

Habitat in Europæ nemoribus frequens.

Ala angulata ex Linnæo.

papilionaria. 14. Phalæna pectinicornis, alis viridibus subrepandis, striga sesqui-altera repanda. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 246. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 864. 225.

Roesel. Ins. 4. tab. 18. fig. 3.

Habitat in Europæ Betulis.

Larva viridis, dorso aculeis decem incurvis rufis.

Pupa viridi flavoque variegata. Quies 14. dierum.

prunaria. 15. Phalæna pectinicornis, alis subdentatis luteis fusco-pulverulentis, anticis lunula fusca. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 246. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 861. 208.

Habitat in Pruno spinosa.

Larva ferruginea, dorso antice posticeque spinis duabus.

piniaria. 16. Phalæna pectinicornis, alis fuscis, flavo-maculatis, subtus nebulosis, fasciis duabus fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 247. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 861. 210.

Clerk. Icon. tab. 4. fig. 11.

—— *phal.* tab. 1. fig. 10.

Habitat in Pino, Tilia, Betula.

Larva viridis, supra albo, subtus flavo-striata.

Pupa folliculata, brunnea.

atomaria. 17. Phalæna pectinicornis, alis omnibus lutescentibus, strigis atomisque fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 248. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 862. 214.

Phalaena artemisaria. Fuesl. Arch. 2. tab. 4.

Habitat in Centaurea Scabiosa.

Larva lævis grisea, lineis numerosis ferrugineis interruptis, postice tuberculis duobus.

pusaria. 18. Phalæna pectinicornis, alis niveis, strigis

tribus

tribus fuscis obsoletis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 248. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 864. 223.

Phalaena strigata. Scopol. Ent. carn. 541.

Clerk. phal. tab. 3. fig. 6.

Habitat in Europæ Betula Alno.

Larva flavescens, lineis maculisque dorsalibus rubris.

19. Phalæna pectinicornis, alis griseis, atomis fuscis, medio albis, puncto fusco, fœmina aptera nigro punctata. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 249. *Linn. Fn. Svec.* 1238. *defoliaria.*

Roesel. Ins. 3. tab. 14.

—— tab. 40. fig. B.

Reaumur. Ins. 2. tab. 30.

Habitat in Ceraso, Tilia.

Larva ferruginea, stria laterali sulphurea.

Pupa brunnea.

20. Phalæna pectinicornis, alis hirtis canis, strigis tribus nigris, posterioribus approximatis, antennis atris. *Fabr. Mantis.* 2. p. 191. *Linn. Faun. Svec.* n. 1236. *hirtaria.*

Clerk. Icon. tab. 7. fig. 1.

Degeer. Ins. 1. tab. 22. fig. 6-9.

Habitat in Europæ pratis sylvaticis.

Larva geometra ferruginea, lineis longitudinalibus pallide rufis nigro-marginatis.

21. Phalæna pectinicornis, alis cinereis: anticis fasciis quatuor nigris abbreviatis inæqualibus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 249. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 863. 219. *Wavaria.*

Roesel. Ins. 1. *Pap.* 3. tab 4.

Habitat in Ribe, Grossularia.

Larva subpilosa, viridis, nigro-punctata, linea dorsali lateralibusque flavis.

Pupa

Pupa nuda, brunnea, acuminata.

viridaria. 22. Phalæna pectinicornis, alis rotundatis viridibus, albo-strigosis, maculisque marginalibus atris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 250.

Habitat in nemoribus.

carbonaria. 23. Phalæna pectinicornis alis rotundatis fuscis flavo-subfasciatis, apice setaceis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 193.

Habitat in Bryo murali.

Parva. Antennæ pectinatæ apice setacea. Caput et thorax nigra. Alae omnes fuscae strigis undatis obscurioribus aliisque flavis, quæ ad marginem tenuiorem macula magna flava terminantur.

fasciaria. 24. Phalæna pectinicornis, alis omnibus rufescentibus: fascia lata ferruginea, margine albo, *Fabr. Mantis.* 2. p. 194.

Habit in Europæ Pino.

Larva 12-poda, rufa, fusco alboque varia, capite rufescente.

betularia. 25. Phalæna pectinicornis, alis omnibus albis, atomis nigris, thorace fascia nigra, antennis apice setaceis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 252. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 862. 217.

Degeer. Ins. 1. tab. 17. fig. 22.

—— tom. 2. tab. 5. fig. 15-18.

Kleemann. Ins. 1. tab. 39. fig. *omnes.*

Habitat in Betula, Salice, Rosa, polyphaga.

Larva obscura, tuberculis sparsis, capite fisso.

Pupa nuda, brunnea.

sacraria. 26. Phalæna pectinicornis, alis flavis, striga obliqua sanguinea. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 252. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 863. 220.

Cyrill. Spec. Ent. Neap. tab. 1. fig. 10.

Habi-

Habitat in Africa, inque noſtris locis maritimis.

27. Phalæna pectinicornis, alis griſeis, anticis faſcia lata obſcuriore, medio puncto nigro. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 252. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 862. 215. *elinguaria.*

Roeſel. Inſ. 1. *Pap.* 3. tab. 9.

Habitat in Europæ Pyro.

Larva rugoſa cinereo brunneoque variegata.

Pupa folliculata, antice fuſca, poſtice brunnea.

Variat interdum antennis ſetaceis.

28. Phalæna pectinicornis, alis luteis, margine anticarumque faſciis duabus purpureis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 252. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 864. 221. *purpuraria.*

Phalæna pectinicornis, elinguis, alis deflexis luteo-rubris, faſcia duplici tranſverſa ſanguinea. *Geoffr. Inſ.* 2. p. 126. 34.

Clerk. phal. tab. 9. fig. 11.

Habitat in Quercu, Pruno ſpinoſa.

Larva viridis: dorſo fuſco, linea pallida.

** *Antennis ſetaceis.*

29. Phalæna ſeticornis, alis angulatis, omnibus viridibus, ſtriga pallida. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 255. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 865. 230. *viridata.*

Habitat in Quercu, Oxyacantha.

Larva carnea, linea dorſali obſcuriore, capite colloque bidentatis.

30. Phalæna ſeticornis, alis angulatis pallidis, ſtrigis tribus ſubfuſcis, anticis punctis quatuor approximatis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 255. *notata.*

Clerk. phal. tab. 6. fig. 11.

Habitat in Europæ Ericetis.

31. Phalæna ſeticornis, alis pallidis rufo-pulverulentis, omnibus puncto ocellari albo. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 256. *porata.*

Phalæ-

Phalaena porata alis subangulatis pallescentibus; posticis ocello minuto. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 866. 233.

Habitat in Europa.

Larva viridis: lineolis lateralibus, punctisque rufis.

emarginata. 32. Phalæna seticornis, alis subemarginatis pallidis; fasciis duabus griseis punctoque fusco. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 256. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 866. 236.

Clerk. phal. tab. 4. fig. 12.

Habitat in Europæ nemoribus.

grossulariata. 33. Phalæna seticornis, alis albidis; maculis rotundatis nigris, anticis strigis luteis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 257. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 867. 242.

Phalaena seticornis spirilinguis, alis patentibus albis, maculis inæqualibus nigris plurimis, fasciaque transversa lutea. *Geoffr. Ins.* 2. p. 136. 56.

Roesel. Ins. 1. *Pap.* 3. tab. 2.

Habitat in Ribe, Grossularia, frequens.

Larva geometra subpilosa, supra cinerea nigropunctata, subtus flava.

Pupa subfolliculata atra, fasciis flavis.

undulata. 34. Phalæna seticornis, alis omnibus strigis confertissimis undulatis fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 257. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 867. 239.

Clerk. phal. tab. 6. fig. 3.

Habitat in Salice caprea Europæ.

comitata. 35. Phalæna seticornis, alis anticis flavescentibus fasciis tribus griseis, puncto apicisque lineola fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 258. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 868. 247.

Habitat in Europæ nemoribus.

Larva

Larva viridi ferrugineoque varia, capite pallido, lineis duabus fuscis.

36. Phalæna seticornis, alis albidis: faſciis duabus ferrugineo-fuſcis: poſtica maculari. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 258. *Ulmata.*

Phalæna pantaria pectinicornis alis albis: fascia maculari flavicante, abdomine luteo nigro-punctato. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 863. 218.

Habitat in Ulmo, Platano.

Larva viridis, nigro-lineata, capite caudaque nigris.

Pupa folliculata, cærulescens.

37. Phalæna seticornis, alis albis; ſubtus nigrovenosis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 258. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 870. 256. *dealbata.*

Sulzers. Hist. Ins. tab. 23. fig. 3.

Habitat in ſylvis.

38. Phalæna seticornis, alis griſeo-fuſcis anticis faſciis duabus pallidis repandis, poſtica semiterminali. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 259. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 869. 250. *prunata.*

Clerk. phal. tab. 7. fig. 3.

Habitat in Pruno, Ribe.

Larva cinerea: maculis dorſalibus pedibusque rufis, collari atro.

39. Phalæna seticornis, alis flaviſſimis, anticis maculis coſtalibus tribus ferrugineis, media subargentea. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 259. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 868. 243. *cratægata.*

Phalæna seticornis spirilinguis, alis patentibus luteis, duplici punctorum cinereorum ordine, superioribus maculis duabus, et rachi croceo-ferrugineis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 139. 59.

Clerk.

Clerk. phal. tab. 5. fig. 15.

Habitat in Cratægo.

Larva griſea, tuberculo dorſali didymo.

Pupa fuſca, folliculo cinereo ferrugineo maculato.

marginata. 40. Phalæna ſeticornis, alis omnibus albis, margine exteriore limbo fuſco interrupto. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 259. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 870. 217.

Phalaena ſeticornis ſpirilinguis, alis patentibus albis, margine undique interrupte fuſcis. *Geoffr. Inſ.* 2. p. 139. 60.

Clerk. phal. tab. 2. fig. 5.

Habitat in Europæ Corylo.

albicillata. 41. Phalæna ſeticornis, alis omnibus nigricantibus: faſcia lata alba immaculata. *Fabr. Mantis.* 2. p. 203.

Habitat in Europæ Rubo Idæo.

Larva viridis, ſegmentis anticis poſticisque linea laterali, intermediis lunula dorſali brunneis.

Pupa nuda, fuſca.

hastata. 42. Phalæna ſeticornis, alis omnibus nigris albomaculatis, faſciis duabus albis nigro-punctatis, haſtato-dentatis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 260. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 870. 254.

Clerk. phal. tab. 1. fig. 9.

Kleemann. Inſ. 1. tab. 44.

Habitat in Europæ Betula.

clathrata. 43. Phalæna ſeticornis, alis omnibus flaveſcentibus, lineis nigris decuſſatis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 261. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 867. 238.

Phalaena ſeticornis ſpirilinguis, alis patentibus fuſcis, utrinque maculis albis quadrangulis teſſellatis. *Geoffr. Inſ.* 2. p. 135. 53.

Clerk.

Clerk. phal. tab. 2. fig. 11.
Habitat in Europæ Ericetis.

44. Phalæna seticornis atra, alis erectis, anticis apice albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 261. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 866. 237. *charophyllata.*
Habitat in Chærophyllo sylvestri.

45. Phalæna seticornis, alis cinerascentibus, anticis fasciis tribus abbreviatis fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 261. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 871 2. 60. *fluctuata.*
Habitat in Pomonæ arboribus.

46. Phalæna seticornis, alis luteis testaceo-undatis, fascia repanda, margine fusco alboque. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 262. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 868. 245. *bilineata.*
Clerk. phal. tab. 6. fig. 13.
Habitat in Lychnide dioica.
Larva virescens subimmaculata, interdum albo sublineata.

47. Phalæna seticornis, alis albidis: macula costali fusca, lunula atra. *Fabr. Mantis.* 2. p. 205. *centaureata.*
Habitat in Centaureæ scabiosæ floribus.
Parva. Ala anticae alba atomis aliquot fuscis. In medio costa macula magna fusca, et in hac lunula atra. Postica alba puncto medio nigro.
Larva viridis rubro-maculata.

48. Phalæna seticornis alis albidis: fascia lata fusca: puncto subocellari atro. *Fabr. Mantis.* 2. p. 264. *ocellata.*
Habitat in Galio sylvatico.
Fascia ala integra in medio pallidior puncto atro.
Larva fusca lineolis lateralibus albis.

49. Phalæna seticornis, alis flavescentibus, striga nigra, postice pallidioribus, femina aptera nigro- *brumata.*

gro-punctata. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 263. *Linn. Syſt. Nat.* 2. 874. 281.

Reaumur. Inſ. 2. tab. 27. fig. 8. 9.
Roeſel. Inſ. 3. tab. 14. *Fem.*
—— tab. 40. fig. 6. *mas.*

Habitat in Pomonæ arboribus, quas miſere devaſtat, octobri ova ponens.

Larva viridis pallide ſublineata.

linariata. 50. Phalæna ſeticornis, alis anticis ferrugineo cinereoque faſciatis, medio faſcia lata, apice maculis fuſcis. *Fabr. Mantiſ.* 2. p. 207.

Habitat in Antirrhino Linaria.

Minuta. Ala antica baſi cinerea faſcia lata ferruginea, in medio faſcia lata fuſca puncto centrali atro; dein faſcia ferruginea cinereae juncta, et in hac maculae duae fuſcae. Poſticae fuſco cinereoque variae.

Larva flava maculis dorſalibus pedibuſque rubris.

chenopodiata. 51. Phalæna ſeticornis, alis anticis teſtaceis, faſciis tribus griſeis, puncto prominulo apiciſque lineola ſupra fuſca. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 263. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 868. 246.

Kleemann. Inſ. tab. 37.

Habitat in Europæ Chenopodio.

Larva nuda, vireſcens aut fuſca, lineata, ſegmentis angulatis.

Pupa folliculata, flaveſcens.

Imago mas ſubpectinicornis.

duplicata. 52. Phalæna ſeticornis, alis griſeis: faſciis duabus trilineatis fuſcis. *Fabr. Mantiſ.* 2. p. 207.

Phalaena plagiata ſeticornis, alis anticis canis: faſciis tribus trilineatis nigricantibus repandis. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 869. 248.

Habi-

Habitat in Europæ Hyperico.

Larva fusco ferrugineoque varia, linea laterali flavescente.

53. Phalæna seticornis, alis flavis nigro-maculatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 264. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 862. 213. *maculata.*

Habitat in Europa.

54. Phalæna seticornis, alis pallidis: striga baseos fascia media punctoque fuscis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 208. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 869. 251. *Clerk. phal.* tab. 5. fig. 7. *aversata.*

Habitat in Europa.

Fascia in medio cujusque alæ. Margo parum nigro-punctatus.

55. Phalæna seticornis, alis flavescentibus fusco-undatis: anticis puncto centrali nigro. *Fabr. Mantis.* 2. p. 210. *centrata.*

Phalaena remutata. Linn. Syst. Nat. 2. p. 872. 266.

Habitat in Vicia sepium.

56. Phalæna seticornis alis virescentibus: anticis fasciis duabus purpureis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 265. *Linn. Fn. Svec.* 1302. *purpurata.*

Habitat in Europa.

57. Phalæna seticornis, alis fulvis, strigis undatis fusco-ferrugineis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 265. *corrigata.*

Habitat in Italia ex Alliono.

Parva. Alæ omnes dilute fulvæ, strigis plurimis undatis obscurioribus. Subtus concolores puncto centrali nigro.

58. Phalæna seticornis, alis omnibus fusco virescentibus: strigis undatis albis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 211. *immorata*

Phalaena immorata seticornis, alis omnibus lute-

 scen-

ſcentibus: faſciis obſoletis albidis, marginiſque ſtriga nigricante. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 871. 265.

Habitat in Lonicera Caprifolio.

Alæ omnes fuſco-virentes ſtrigis quatuor albis, ultima valde undata.

immutata. 59. Phalæna ſeticornis, alis omnibus niveis: ſtrigis undatis obſcurioribus; margine poſtico nigro-punctato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 266. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 871. 264.

Habitat in Europa.

urticata. 60. Phalæna ſeticornis, alis albis; fuſco-faſciato-maculatis, thorace anoque flavis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 267. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 873. 272.

Phalæna ſeticornis, ſpirilinguis, alis patentibus albo fuſcoque nebuloſis, ano flavo. *Geoffr. Ins.* 2. p. 135. 54.

Reaum. Ins. 1. tab. 49. fig. 17. 18.

Roeſel. Ins. 1. *Pap.* 4. tab. 14.

Habitat in Urtica, Pomonæ arboribus.

Larva 16-poda, nuda, abidal, dorſo fuſco; collari bipunctato, intra folium urticæ latens.

Pupa folliculata, brunnea.

verbaſcata. 61. Phalæna ſeticornis, alis flaveſcentibus: anticis ſtrigis tribus punctoque medio fuſcis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 214.

Habitat in Verbaſco Thapſo.

Statura Ph. urticatae, at paullo minor. Alae omnes flavae: anticis ſtrigis tribus punctoque medio fuſcis. Margo fuſceſcens ciliis argenteis.

potamogata. 62. Phalæna ſeticornis, alis cinereis albo-maculatis, anticis obſolete-reticulatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 269. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 873. 275.

Reaum. Ins. 2. tab. 32. fig. 11.

Ha-

Habitat in Potamogetone natante, subiens metamorphosin intra folii segmentum, folio adscitum.

63. Phalæna seticornis, alis cinereis, omnibus conformiter albo maculato-reticulatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 269. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 873. 274. *nymphæata.*

Habitat in Nymphæa, Lemna, frequens.

64. Phalæna seticornis, alis niveis; posticis fascia terminali nigra, punctis quatuor albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 269. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 274. 278. *lemnata.*

Reaum. Ins. 2. tab. 12. fig. 14. 15.

Habitat in plantis aquaticis, Lemna, ad paludes frequentissima.

*** *Alis forficatis.*

65. Phalæna palpis recurvatis, alis atris: posticis margine luteo. *Fabr. Mantis.* 2. p. 216. *marginalis.*

Habitat in Europa australi.

Corpus totum atrum nitidum, solo margine alæ posticæ luteo.

66. Phalæna palpis recurvatis, alis politis lutescentibus, strigis repandis albis, basi apiceque glaucis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 270. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 881. 327. *farinalis.*

Clerk. Icon. tab. 2. fig. 14.

Habitat in Europæ farina.

Sedens caudam erigit.

67. Phalæna palpis porrectis longitudine antennarum pectinatarum, alis cinerascentibus; strigis tribus fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 271. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 881. 330. *tentacularis.*

Degeer. Ins. 1. tab. 5. fig. 1.

Habitat in Taraxaco.

68. Phalæna palpis porrectis approximatis thorace lon- *proboscidalis.*

longioribus, alis griseis, strigis ferrugineis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 271. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 881. 331.
Clerk. phal. tab. 5. fig. 4.
Sulzers Hist. Ins. tab. 23. fig. 6.

Habitat in Europa. Apud nos frequens.

E majoribos hujus divisionis est, Fusca, fasciis tribus subferrugineis, quarum posterior punctis albidis obliteratis punctata.

rostralis. 69. Phalæna palpis porrectis thorace longioribus, alis subgriseis, punctis duobus muricatis, lineaque apicis nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 271. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 881. 332.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 4. tab. 6.

Habitat in Europæ Carpino, Humulo.

Larva nuda, 14-poda, viridis, strigis obliquis lineisque lateralibus albis.

Pupa folliculata, brunnea, obtusa, antice carinata.

forficalis. 70. Phalæna alis glabris pallidis, strigis obliquis ferrugineis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 272. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 882. 334.

Phalæna seticornis spirilinguis, triangularis, alis deflexis flavis, lineis duabus obliquis ferrugineis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 166. 111.
Reaum. Ins. 1. tab. 16. fig. 13. 14.

Habitat in Europæ Brassica.

undalis. 71. Phalæna alis obscure cinereis, strigis tribus obliquis undatis niveis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 272.

Habitat in Italia ex Alliono.

Magnitudo praecedentis. Corpus fuscum. Ala obscure cinerea strigis tribus obliquis undatis niveis. Margo posticus itidem niveus sex parium punctorum fuscorum. Fabr.

72.

72. Phalæna alis glabris pallidis subfasciatis, subtus fusco-undatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 272. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 882. 335. *verticalis.*

Phalaena seticornis spirilinguis triangularis, alis deflexis albo-virescentibus, subtus lineis duabus transversis nigris. *Geoffr. Ins.* 2. p. 166. 112.

Reaum. Ins. 2. tab. 19. fig. 1-5.

Roesel. Ins. 1. *Pap.* 4. tab. 4.

Habitat in Europæ Urtica.

Larva 16-poda, pilosa, capite pedibusque flavis.

Pupa brunnea, segmentis tribus ultimis denticulo notatis.

73. Phalæna alis cinereis, anticis strigis tribus obliquis fulvis, antennis pubescentibus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 272. *salicalis.*

Habitat in Salice.

Larva 14-poda, nuda, viridis, linea dorsali saturatiore.

Pupa nigra, nitida.

Imago statura obtusa fere Pyralidis. Striga alarum e flavo fulvoque composita.

74. Phalæna palpis recurvatis, alis cinereis, margine crassiori nigro subfasciato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 273. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 882. 336. *pinguinalis.*

Reaum. Ins. 3. tab. 20. fig. 5. 6. 7. 9. 10. 11.

Habitat in pinguibus, butyro, lardo, aliisque. Frequens in domibus, et culinis, rarius in ventriculo humano, inter vermes pessima.

Larva 16-poda, lævis, fusca, nitida.

Pupa nuda, brunnea, obscura.

75. Phalæna alis griseo-fuscis striatis, macula reniformi A. latino inscripta. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 273. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 882. 338. *secalis.*

Habitat intra culmos secalinos, intra vaginam eos exedens.

Larva viridis : lineis tribus longitudinalibus fuscis, capite brunneo.

sticticalis. 76. Phalæna alis griseis, striga marginali flava margineque nigro-ciliari. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 274. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 883. 340.

Habitat in Europa boreali, e Svecia missa a D. Thunbergio.

purpuralis. 77. Phalæna alis purpurascentibus, omnibus fasciis duabus luteis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 223. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 883. 342.

Habitat in Europa frequens.

Variat rarius alis fuscis flavo-maculatis.

argentalis. 78. Phalæna alis cinereo-fuscis; strigis anticarum tribus, posticarum duabus undatis argenteis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 275.

Habitat in Italia ex Alliono.

Magnitudo Ph. purpuralis. Alæ omnes cinereo fuscoque variæ. Anticæ striga baseos parva, abbreviata, puncto parvo nigro, striga altera ante medium angulata, tertia pone medium undata. Posticæ strigis duabus, posteriore undata. Margo posticus omnium ciliaris argenteo fuscoque varius.

calabra. 79. Phalæna pectinicornis, alis patentibus luteis fascia duplici communi rosea : anticis versus basin fascia tertia lineari. *Specim. Ins.* Calabr. n. 199. fig. 23.

Undique in nostro Regno occurrit.

154. PYRALIS *Fabr.*

Phalænæ *Sp. Linn. Geoffr.*

Palpi duo reflexi, nudiusculi, basi cylindrici, medio dilatato-ovati, apice setacei, totum os tegentes.

Lingua spiralis, membranacea, involuta, supra palporum basin inserta.

Clypeus brevis, corneus, truncatus, vix baſin linguæ tegens.

Antennæ setaceæ, simplices.

Larva XVI-poda, agilis, plerumque intra cylindrum e foliis plantarum contortis latens.

Pupa quieſcens, cylindrica, antice acuminata, postice obtusa.

Victus larvæ e foliis plantarum: imaginis e nectare florum.

1. Pyralis alis denudatis albidis, strigis duabus punctoque medio obsolete fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 276. *mundana.*

Phalæna mundana. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 812. 17.

Habitat in Europæ Lichenibus.

Larva piloſa, brunnea.

2. Pyralis alis anticis viridibus: strigis duabus obliquis flavicantibus, posticis albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 276. *prasinana.*

Phalæna seticornis ſpirilinguis, humeris latis, alis viridibus, linea duplici transversa albida. *Geoffr. Ins.* 2. p. 172. 124.

Roesel. Ins. 4. tab. 10.

Degeer. Ins. 1. tab. 3. fig. 1.

Habitat in Alno, Quercu Europæ.

Larva viridis, linea laterali flavicante, segmento secundo dorsi tuberculato.

Pupa viridis, linea dorſali atra.

fagana. 3. Pyralis alis viridibus, ſtrigis tribus obliquis albis, antennis pedibusque fulvis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 276.

Phalana prasinana alis ſuperioribus viridibus, ſtrigis duabus obliquis flavis, margine poſtico, antennis pedibusque fulvis. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 875. 285.

Roeſel. Ins. 4. tab. 22.

Habitat in Fago ſylvatica Europæ.

Variat alis margine ſanguineo, ut in Figura Roeſelii. Ceterum præcedenti affinis, ſed diſtincta.

Larva viridis, linea laterali flava, cauda bifida.

Pupa intra folliculum gibboſum, ferrugineum.

viridana. 4. Pyralis alis rhombeis, anticis viridibus immaculatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 277.

Phalana viridana. Linn. Syſt. Nat. 2. p. 875. 286.

Phalana ſeticornis ſpirilinguis, humeris latis, antennis flaveſcentibus, alis dilute vireſcentibus. *Geoffr. Ins.* 2. p. 171. 123.

Reaumur. Ins. 2. tab. 18. fig. 6. 7.

Roeſel. Ins. 1. *Pap.* 4. tab. 1.

Habitat in Europæ Quercu.

Larva nuda 16-poda, viridis, nigro punctata, pedibus poſticis flavis.

Pupa brunnea, poſtice ſtylo bifido.

chlorana. 5. Pyralis alis rhombeis, anticis viridibus, margine albo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 277.

Phalana chlorana. Linn. Syſt. Nat. 2. p. 876. 287.

Roeſel. Ins. 1. *Pap.* 4. tab. 3.

Habitat in Salicibus.

Larva vireſcens, albo-punctata, lateribus fuſco-maculatis.

6.

6. Pyralis alis anticis testaceis, fascia grisea obliqua. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 278. *Rosana.*
Phalana Rosana. Linn. Syst. Nat. 2. p. 876. 293.
Reaum. Ins. 2. tab. 15. fig. 5-9.
Habitat in Rosa, Berberide.

7. Pyralis alis anticis testaceis, litura communi ferruginea. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 278. *ameriana.*
Phalana Ameriana. Linn. Syst. Nat. 2. p. 877. 298.
Habitat in Salice.

8. Pyralis alis anticis fuscis immaculatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 279. *fuscana.*
Phalana fuscana. Linn. Fn. Sv. 1311.
Habitat in Europa.

9. Pyralis alis anticis griseis: lineola media atra albæ adnata. *Fabr. Mantis.* 2. p. 226. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 878. 306. *Hartmanniana.*
Habitat in Europa.
Media, distincta lineola in medio disco atra, cui interne adjacet lineola alba; externe macula fusca.

10. Pyralis alis anticis aureis: fasciis duabus obliquis fuscis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 227. *Pilleriana.*
Habitat in Stachy Germaniæ.
Magna. Ala antica aureae fasciis duabus fuscis. Posticae fuscae.
Variat alis fere totis aureis absque fasciis.

11. Pyralis alis anticis testaceis: fascia obliqua fusca. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 279. *Xylosteana.*
Phalaena Xylosteana alis superioribus testaceis, cruce communi ferruginea. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 876. 295.
Degeer. Ins. 1. tab. 27. fig. 9. 10.
Habitat in Lonicera Xylosteo.

miniſtrana. 12. Pyralis alis anticis teſtaceis, margine poſtico rufo, medio litura ferruginea, lineola alba. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 279.

Phalaena miniſtrana. Linn. Syſt. Nat. 2. p. 877. 300. *Clerk. Phal.* tab. 2. fig. 12.

Habitat in Europæ hortis.

Udmanniana. 13. Pyralis alis cinereis, macula brunnea communi tranſverſa. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 279.

Phalaena Udmanniana. Linn. Syſt. Nat. 2. p. 880. 322.

Habitat in Rubo Idæo.

Solandrana. 14. Pyralis alis pallidis albo-ſubfaſciatis: macula communi dorſali ferruginea. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 280.

Phalaena ſolandriana. Linn. Syſt. Nat. 2. p. 878. 310. *Degeer. Inſ.* 1. tab. 28. fig. 29. 30.

Habitat in Betula.

Larva cinerea, nigro-irrorata, capite primoque corporis ſegmento fuſcis.

Zoegana. 15. Pyralis alis flavis, puncto medio lituraque poſtica ferrugineis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 280.

Phalaena Zoegana. Linn. Syſt. Nas. 2. p. 876. 289. *Clerk. Phal.* tab. 4. fig. 4.

β. *Phalaena hamana* alis ſuperioribus flavis, puncto lituraque poſtica hamata ferrugineis. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 876. 290.

Habitat in Europa.

cruciana. 16. Pyralis alis ex albido cinereis: poſtice macula arcuata ferruginea. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 280.

Phalaena cruciana. Linn. Syſt. Nat. 2. p. 880. 323.

Habitat in Europæ nemoribus.

Kaekeritziana. 17. Pyralis alis flaveſcentibus: puncto unico ferrugineo. *Fabr. Mantiſ.* 2. p. 229. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 876. 291.

Ha-

Habitat in Europæ nemoribus.

Magna, alis anticis pallide flavis, puncto minuto medio ferrugineo. Posticae fuscae.

18. Pyralis alis fusco-griseis nitidis immaculatis: posticis fuscis, margine albicante. *Fabr. Mantis.* 2. p. 229. *Viburniana.*

Habitat in Viburno Lantana.

Magna. Caput et thorax fusca. Alae fusco-griseae, nitidulae, immaculatae: posticae nigricantes, margine albicante.

19. Pyralis alis fuscis, macula communi dorsali rhombea alba. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 281. *Brunnichana.*

Phalaena Brunnichana. Linn. Syst. Nat. 2. p. 880. 319.

Habitat in Europæ hortis.

20. Pyralis alis luteis, fasciis tribus arcuatis maculaque disci atra, punctis tribus argenteis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 281. *arcuana.*

Phalaena arcuana alis luteis, fasciis tribus arcuatis, macula nigra tripunctata, lineolisque duabus argenteis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 877. 296. *Clerk. phal.* tab. 10. fig. 8.

Habitat in Europæ coryletis.

21. Pyralis alis canis, macula marginali ferruginea. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 282. *Schalleriana.*

Phalaena schalleriana alis canis, macula laterali ferruginea, apicem alæ attingente. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 879. 315.

Habitat in Europa.

22. Pyralis alis anticis luteo-ferrugineis, macula marginali trigona alba. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 283. *Holmiana.*

Phalaena Holmiana. Linn. Syst. Nat. 2. p. 878. 308. *Clerk. phal.* tab. 10. fig. 7.

Ha-

Habitat in Pomonæ arboribus.

Rolandriana. 23. Pyralis alis anticis pallide testaceis: strigis obliquis ferrugineis; posticis duabus coeuntibus. *Fabr. Mantis.* 2. p. 232.

Phalaena Rolandriana. Linn. Syst. Nat. 2. p. 878. 309.

Habitat in Veratro albo.

Inter strigas ultimas ad marginem tenuiorem coëuntes macula ferruginea costa.

operana. 24. Pyralis alis anticis ferrugineis fusco-maculatis reticulatisque. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 283.

Phalaena operana. Linn. Syst. Nat. 2. p. 876. 291.

Habitat in Pomonæ arboribus.

Forskahliana. 25. Pyralis alis anticis luteis, ferrugineo-reticulatis, medio litura fuscescente. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 285.

Phalaena Forskahliana. Linn. Syst. Nat. 2. p. 878. 304.

Clerk. phal. tab. 10. fig. 2.

Habitat in Europæ Rosa.

Alae subtus laete flavae.

Loeflingiana. 26. Pyralis alis anticis flavis, luteo-reticulatis, duplici xx notatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 285.

Phalaena Loeflingiana. Linn. Syst. Nat. 2. p. 878. 305.

Clerk. phal. tab. 10. fig. 6.

Habitat in Europæ hortis.

Praecedenti affinis, at major et alae subtus fuscae.

Fabriciana. 27. Pyralis alis anticis nigricantibus: anticis pari punctorum albidorum. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 286.

Phalaena Fabriciana. Linn. Syst. Nat. 2. p. 880. 324.

Habitat in Europæ Pruno spinosa.

pariana. 28. Pyralis alis fuscis strigis duabus atris margineque

, neque brunneo. *Fabr. Mantis.* 2. p. 236.
Phalaena pariana alis brunneis, fascia glauca strigaque antica posticaque atris. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 880. 320.
Habitat in Europæ hortis.
Magnitudo et statura Pyr. Fabricianae; at puncta alba desunt, vix unum alterumve ad costam.

29. Pyralis alis nebulosis, postice macula rubra aurea. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 286. *pomana.*
Phalaena Pomonella. Linn. Syst. Nat. 2. p. 892. 401.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 4. tab. 13.
Reaum. Ins. 2. tab. 40. fig. 9. 10.
Habitat inter Europæ poma.
Larva 16-poda, nuda, rufa: capite nigro.
Pupa folliculata, brunnea.

30. Pyralis alis fuscis, arcu dorsali albo apiceque strigis argenteis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 287. *dorsana.*
Tinea alis nigris, superioribus macula quadrata alba, ex quatuor lineolis albis transversis composita. *Geoffr. Ins.* 2. p. 189. 16.
Habitat in Europæ hortis.

31. Pyralis alis flavescentibus: apice strigis ferrugineis argenteisque; puncto triplici atro. *Fabr. Mantis.* 2. p. 238. *strigana.*
Habitat in Hyperico quadrangulo.
Variat alis fuscis et flavescentibus; semper tamen strigis punctisque apicis.

32. Pyralis alis anticis fuscis, apice albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 287. *cynosbana.*
Phalena cynosbatella. Linn. Syst. Nat. 2. p. 887. 368.
Degeer. Ins. 1. tab. 34. fig. 4. 5.
Habitat in Rosæ gemmis.

Larva

Larva 16-poda, utrinque attenuata, ferruginea; capite nigro.
Pupa folliculata, brunnea.
Ala terminatur puncto atro.

resinana. 33. Pyralis alis fuscis argenteo-subfasciatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 288.
Phalaena resinella. Linn. Syst. Nat. 2. p. 892. 406.
Degeer. Ins. 1. tab. 33. fig. 12. 13.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 4. tab. 16.
Habitat intra Resinæ glomerem exsudantem e vulnere ramorum Pini.
Larva 16-poda, nuda, lutea, capite brunneo.
Pupa folliculata, fusca.

Heracliana. 34. Pyralis alis depressis griseis, anticis subtus fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 288.
Phalæna Heracliana elinguis recurvicornis, alis griseis, puncto fusco, thorace flavo. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 880. 326.
Reaum. Ins. 2. tab. 6. fig. 1-4.
Degeer. Ins. 1. tab. 29. fig. 6. 7.
Habitat in umbellis plantarum umbelliferarum, in primis Heraclii, contortis destructisque floribus caules ex alis foliorum penetrans. *Linn.*
Larva viridis, nigro-punctata, lineis dorsalibus tribus obscurioribus.

155. TINEA *Geoffr. Fabr.*
Phalænæ *Sp. Linn.*

Palpi quatuor, inæquales:
anteriores porrecti cylindrici; sub ore inserti:
posteriores breviores, bifidi, utrinque basi linguæ inserti.
Lingua spiralis, exserta, membranacea, inter palpos posteriores inserta. *Cly-*

Clypeus brevis, corneus, rotundatus, linguæ basin tegens.

Antennæ setaceæ.

Larva XVI-poda, agilis, intra cucullum sæpius latens.

Pupa quiescens, subcylindrica, antice acuminata.

Larvæ victus e foliis plantarum, rebus culinariis, vestimentis, pellibus, aliisque.

Frons prominula, alæque convolutæ fere in cylindrum habitum hujus specierum præseferunt.

1. Tinea alis griseis, postice emarginatis, dorso canaliculato fusco. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 289. *cerella.*

Phalaena cereana alis griseis, area dorsali complanata exasperato-carinatis, scutelli apice albo. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 874. 282.

Reaum. Ins. 3. tab. 19. fig. 14. 15.

Habitat in Apum alvearibus, ceram depascens.

2. Tinea alis oblongis cinereis antice albidis, postice pallidis, striga undata nigra. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 289. *sociella.*

Phalaena sociella. Linn. Syst. Nat. 2. p. 883. 345.

Clerk. phal. tab. 3. fig. 11.

Habitat in Apis lapidariæ favis.

3. Tinea alis anticis niveis, punctis 50-nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 290. *evonymella.*

Phalaena evonymella. Linn. Syst. Nat. 2. p. 885. 350.

Tinea alis superioribus albis, punctis nigris, inferioribus fuscis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 183. 4.

Roesel. Ins. 1. *Pap.* 4. tab. 8.

Reaum. Ins. 2. tab. 13. fig. 12. 13.

Habitat in Evonymo, Pado, Sorbo.

Larva gregaria, nuda, flava, nigro-punctata, sub tentorio communi.

Pupa

Pupa folliculata, brunnea.

padella. 4. Tinea alis anticis plumbeis, punctis 20. nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 290.

*Phalaena padella. Linn. Syst. Nat.*2. p.885.351.
Reaum. Ins. 2. tab. 12. fig. 5-9.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 4. tab. 7.

Habitat in Pomonæ arboribus.

Larva gregaria, nuda, grisea, segmentis utrinque puncto atro, sub tentorio communi.

Pupa folliculata, flavicans.

linetella. 5. Tinea alis albidis fusco lineatis, apice strigis duabus fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 291.

Habitat in Italia.

Palpi valde porrecti. Margo posticus ciliaris.

lutarella. 6. Tinea alis supra luteis immaculatis: anticis subtus limbo fusco. *Fabr. Mantis.* 2. p.242. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 886. 355.

Habitat in Europæ Pino.

Larva pilosa cærulescens nigro-punctata, fasciisque abbreviatis flavis albisque.

Variat interdum margine alae posticae aut supra aut utrinque fusco.

mesomella. 7. Tinea alis anticis pallidis, margine flavo, punctisque duobus fuscis. *Fabr. Sp. Ins.*2. p. 292.

*Phalaena mesomella. Linn. Syst.Nat.*2. p.886.356.
Clerk. phal. tab. 4. fig. 14.

Habitat in Europæ gramine.

Punctum parvum ad marginem exteriorem, et alterum ad marginem interiorem oppositum.

guttella. 8. Tinea alis atris: anticis punctis albis numerosis. *Fabr. Sp. Ins. App.* 509.

Habitat in Europæ Sedo acri.

Antennae pectinatae.

9. Ti-

9. Tinea alis fusco-nebulosis, striga albida margineque postico albo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 292. *Oxyacanthella.*
Phalaena oxyacanthella. Linn. Syst. Nat. 2. p. 886. 357.
Habitat in Cratægo Oxyacantha.

10. Tinea alis anticis flavis, maculis duabus albissimis, anteriore oblonga, posteriore ovata. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 292. *Pinetella.*
Phalaena Pinetella. Linn. Syst. Nat. 2. p. 886. 358. *Clerk. phal.* tab. 4. fig. 15.
Habitat in Europæ Pinetis.

11. Tinea alis anticis cinereis, linea albissima, postice ramosa, apice striis obliquis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 292. *pratella.*
Phalaena pratella. Linn. Syst. Nat. 2. p. 886. 360. *Clerk. phal.* tab. 3. fig. 14.
Habitat in Europæ pratis graminosis.

12. Tinea alis cinereis, linea albissima, margine postico nigro-punctato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 292. *pascuella.*
Phalaena pascuella. Linn. Syst. Nat. 2. p. 886. 359.
Habitat in Europæ pascuis.

13. Tinea alis cinereis, linea unica albissima abbreviata. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 293. *culmella.*
Phalaena culmella alis superioribus albidis: excavato-striatis: punctis nigris septem ciliisque nitentibus. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 886. 361. *Reaum. Ins.* 1. tab. 17. fig. 13. 14.
Habitat in Europæ graminosis frequens.

14. Tinea argentea, antennis fusco-anulatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 293. *argentella.*
Phalaena argentella. Linn. Syst. Nat. 2. p. 895. 421.
Habitat in Rubo, Urtica.
Larva gregaria, glabra, fusca.

Pupa brunnea, folliculata, folliculo niveo.

carnella. 15. Tinea alis anticis flavis, lateribus sanguineis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 293.
Phalaena carnella. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 887. 365. *Sulzers. Hist. Ins.* tab. 23. fig. 12.
Habitat in Germaniæ pratis.

salicella. 16. Tinea alis cærulescenti-cinereis, latere dorsali punctis albis, thorace cristato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 294.
Phalena salicella. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 887. 367. *Roesel. Ins.* 1. *Pap.* 4. tab. 9.
Habitat in Europæ Salice.
Larva nuda, 16-poda, fascia albo-punctata.
Pupa antice nigra, postice brunnea.

pusiella. 17. Tinea alis cærulescenti cinereis: punctis, vitta media maculisque rhombeis contiguis atris. *Fabr. Mantis.* 2. p. 245.
Phalaena pusiella alis superioribus albis: punctis lineaque communi longitudinali dentata atra; inferioribus nigris. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 884. 347.
Habitat in Europa.

foenella. 18. Tinea alis fuscis, maculis albissimis, anteriore falcata, posteriori reniformi. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 294.
Phalaena foenella. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 888. 369. *Clerk. phal.* tab. 2. fig. 13.
Habitat in Europæ plantis.

crataegella. 19. Tinea alis anticis albidis: fasciis duabus tertiaque terminali nigricantibus. *Fabr. Mantis.* 2. p. 245. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 885. 353.
Habitat in Europæ Cratægo.
Magnitudo Tin. tapezellae.

tapezella. 20. Tinea alis nigris, postice albis, capite niveo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 295.

Pha-

Phalaena tapezella. *Linn. Syst.Nat.*2. p.888.371.
Reaum. Ins. 3. tab. 20. fig. 2-4.
β. *Tinea* fusca, capite fusco, alis pone albidis.
Geoffr. Ins. 2. p. 188. 14.
Habitat in Europæ tapetibus, pellibus, intra cylindros meatus rodens.

21. Tinea alis canis, medio puncto nigro, capite griseo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 295. *pellionella.*
Phalaena pellionella. *Linn. Syst. Nat.*2.p.888.372.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 4. tab. 17.
Habitat in Europæ vestimentis pilosis.
Larva albicans linea dorsali rubra intra cucullum latitans.
Pupa flavescens.

22. Tinea alis cinereis, costa alba, apicibus adscendentibus plumosis. *Fabr. Sp. Ins.*2. p.295. *vestianella.*
Phalaena vestianella. *Linn. Syst. Nat.*2.p.888.370.
Habitat in vestimentis, quæ misere destruit.

23. Tinea alis cinereis, thorace utrinque puncto albo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 295. *sarcitella.*
Phalaena sarcitella. *Linn. Syst.Nat.*2.p.888.373.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 4. tab. 15.
Habitat in vestimentis, pellibus, intra cucullum latens.

24. Tinea alis canis postice purpurascentibus, striga alba, scutello nigro, apice candido. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 296. *mellonella.*
Phalaena mellonella. *Linn. Syst. Nat.*2.p.888.375.
Roesel. Ins. 3. tab. 41.
Habitat in Apum alvearibus, angiportus favos penetrantes struens.
Larva nuda, 16-poda, grisea, capite brunneo.
Pupa folliculata, brunnea.

cucullatella. 25. Tinea alis argenteis, arcu dorsali fusco. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 296.

Phalaena cucullatella. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 889. 376.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 4. tab. 11.

Habitat in Europae Sorbo intra folliculum conicum pilosum.

Larva pilosa, 14 poda, fusca, dorso albo-maculato.

Pupa folliculata, obtusa, fusca.

tessella. 26. Tinea alis nigris, fasciis duabus albis remotissimis tessellatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 296.

Phalaena tessella. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 889. 381.

Habitat in Europa.

bicostella. 27. Tinea alis cinereis, vitta fusca, palpis porrectis, antennis pilosis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 297.

Phalaena bicostella alis lanceolatis, cinereo-albidis, costa longitudinali fusca, margine niveo. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 890. 387.
Clerk. phal. tab. 3. fig. 15.

Habitat in Europae hortis.

parenthesella. 28. Tinea alis anticis testaceis, linea longitudinali alba. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 297.

Phalana parenthesella. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 890 384.

Habitat in Europa.

punctella. 29. Tinea alis anticis linearibus testaceis, punctis quatuor fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 297.

Phalaena punctella. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 890. 386.

Habitat in Europae pomariis, sedens apicibus alarum innititur.

cinctella. 30. Tinea alis nigris, anticis striga argentea. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 298.

Phalaena cinctella. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 891. 390.

Habitat in Europae fruticibus.

Se-

Sedens sese circumgyrat saepius circa idem punctum.

31. Tinea alis nigricantibus, fasciis duabus, posteriore obsoletiore, capiteque albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 298. *leucatella.*

Phalana leucatella. Linn. Syst. Nat. 2. p. 891. 391.

Habitat in Europa.

32. Tinea grisea nigro-punctata, alis pallido-fasciatis: punctis trium parium fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 298. *dodecella.*

Phalaena dodecella. Linn. Syst. Nat. 2. p. 892. 404.
Degeer. Ins. 1. tab. 22. fig. 22. 23.

Habitat intra Pini turiones.

Larva 16-poda, lævis, ferruginea.

Pupa folliculata, conica, ferruginea.

Imago palpis reflexis corniformibus.

33. Tinea alis fuscis: atomis albidis numerosis irroratis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 248. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 892. 405. *Cembrella.*

Habitat in Europæ Pino sylvestri.

34. Tinea alis fusco-cinereis, punctis duobus dorsalibus nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 299. *fuscella.*

Phalaena fuscella. Linn. Syst. Nat. 2. p. 893. 409.

Habitat in Europæ plantis, etiam in domibus.

35. Tinea alis fusco-cinereis nitidulis immaculatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 299. *cinerella.*

Phalaena cinerella alis fusco-cinereis immaculatis, nitidulis, palpis corniformibus. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 891. 392.

Habitat in Europæ plantis.

36. Tinea alis nigris, macula baseos fasciaque media interrupta sulphureis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 299. *bractella.*

Phalaena bractella alis nigris, macula marginali anticeque luteo-aureis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 894. 415.

Clerk. Phal. tab. 12. fig. 4.

Habitat in Europæ plantis.

Antenna nigra ante apicem alba.

trigonella. 37. Tinea alis fuscis, macula communi dorsali duplici alba trigona. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 299.

Phalæna trigonella. Linn. Syst. Nat. p. 891. 393.

Habitat in Europæ plantis.

gemmella. 38. Tinea alis nigro, albo, argenteoque nebulosis, capite albo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 299.

Phalæna gemmella. Linn. Syst. Nat. 2. p. 894. 414.

Clerk. phal. tab. 10. fig. 10.

Habitat intra Quercus folia, subcutanea.

minutella. 39. Tinea alis atris, maculis duabus, ferrugineis suboppositis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 300.

Phalaena minutella alis nigricantibus, maculis transversis ferrugineis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 893. 410.

Habitat in Europæ hortis.

Maculæ duæ marginales fere opposita flavæ in medio alæ. Caput hirtum, ferrugineum.

Petiverella. 40. Tinea alis subgriseis, lineà dorsali flava apiceque punctis tribus nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 300.

Phalaena Petiverella. Linn. Syst. Nat. 2. p. 895. 423.

Clerk. phal. tab. 12. fig. 11.

Habitat in Europæ floribus.

Listerella. 41. Tinea antennis mediocribus albo-anulatis, alis griseo-fuscis: punctis apicis nigris. *Fabr. Mantis.* 2. p. 250. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 896. 432.

Habitat in Europa.

Ala antica griseo fusca. Puncta aliquot nigra ad marginem posticum.

Geoffroyella. 42. Tinea alis flavescentibus argenteo-striatis, ma-

maculis duabus sulphureis marginalibus; antennis mediocribus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 301.
Phalaena Geoffroyella. Linn. Syst. Nat. 2. p. 896. 430.
Habitat in Europa australi.

43. Tinea alis auratis, fasciis duabus punctisque tribus argenteis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 302. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 897. 436. *Goedartella.*
Clerk. phal. tab. 12. fig. 14.
Habitat in Alnetis, in Betulæ gemmis.

44. Tinea alis nigris, fasciis tribus argenteis transverse divaricatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 302. *Merianella.*
Phalaena merianella. Linn. Syst. Nat. 2. p. 897. 438.
Tinea nigro-aurata lineis argenteis transversis tribus; antennis extremo albis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 198. 43.
Reaum. Ins. 1. tab. 17. fig. 12.
Habitat in Europæ Pruno, Pado.

45. Tinea alis nigris, fasciis quatuor argenteis arcuatis; secunda recta. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 302. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 897. 439. *Wilchella.*
Tinea nigro-aurata, lineis argenteis transversis quatuor, antennis nigris. *Geoffr. Ins.* 2. p. 199. 43. β.
Reaum. Ins. 3. tab. 4. fig. 8.
Habitat in Europæ Ulmo.

46. Tinea alis flavis, fasciis quatuor argenteis, tertia superne bifida. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 302. *Lyonetella.*
Phalaena Lyonetella. Linn. Syst. Nat. 2. p. 897. 440.
Habitat in Europæ nemoribus.
Fascia ultima marginalis.

47. Tinea alis albis, lineolis duabus argenteis posticeque undatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 303. *Bonnetella.*
Phalaena Bonnetella. Linn. Syst. Nat. 2. p. 897. 441.
Habitat in Europæ populetis.

Schaefferella. 48. Tinea alis nigris, disco aureo, striga lineis duabus posticis, punctisque tribus argenteis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 303.
Phalana schaefferella. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 898. 443.
Habitat in Fagi foliis subcutanea.
Caput argenteo-nitidum.

Scopolella. 49. Tinea alis nigris: punctis albis sparsis, antennis albo-anulatis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 251. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 896. 434.
Habitat in Europæ hortis.
Alae nigrae punctis albis.

Roesella. 50. Tinea alis nigro-auratis, punctis novem argenteis convexis submarginalibus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 303.
Phalaena Roesella. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 898. 445. *Degeer. Ins.* 1. tab. 30. fig. 10-12.
Habitat in Mali foliis subcutanea, nitidissima.
Larva 14 poda flava, capite testaceo.
Pupa nuda, oblonga, brunnea.

Leuvenhoekella. 51. Tinea alis auratis: striga baseos punctisque quatuor oppositis argenteis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 252.
Tinea Leuvenhoekella. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 897. 437.
Habitat in Europæ hortis.
Parva. Antenna nigra ante apicem alba. Apex alae nigritans.

Linneella. 52. Tinea alis fusco-auratis, punctis quatuor argenteis elevatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 304.
Tinea flavo-aurata, punctis quatuor argenteis, antennarumque apice albo. *Geoffr. Ins.* 2. p. 200. 45.
Phalana Linneella. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 898. 446.

Clerk.

Clerk. phal. tab. 12. fig. 8.

Habitat in Pomonæ arboribus.

53. Tinea alis auratis: maculis septem argenteis; *Rajella.*
secunda tertiaque connatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 304.

Phalaena Rajella. Linn. Syst. Nat. 2. p. 898. 447.
Degeer. Ins. 1. tab. 31. fig. 11. 12.

Habitat in Alni foliis subcutanea.

Larva pallida, capite utrinque puncto testaceo.

Pupa oblonga mucrone dentato intra folliculum extus excrementis tectum.

54. Tinea alis aureo-argenteis, apice obtuso ustu- *Harrisel-*
lato subocellato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 305. *la.*

Phalana Harrisella. Linn. Syst. Nat. 2. p. 899. 449.

Habitat in Europa.

55. Tinea alis argenteis, postice subcaudatis, *Clerkella.*
fusco-striatis, punctoque atro. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 305.

Phalaena Clerkella. Linn. Syst. Nat. 2. p. 899. 450.

Habitat in Europæ nemoribus.

56. Tinea alis albidis: striis longitudinalibus va- *rorella.*
riis strigisque duabus fuscis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 886. 362. *Cyrill. Spec. Ent. Neap.* tab. 1. fig. 7.

Habitat in Italia, et apud nos circa lacum Agnani.

Palpi setacei thorace longiores. Alae anticae strigis duabus fuscis; altera in medio repanda: altera posteriore rectiuscula; striis insuper variis longitudinalibus. Margo posticus ciliis argenteis.

156. ALUCITA *Fabr.*

Phalænæ *Sp. Linn.*
Tineæ *Sp. Geoffr.*

Palpi duo reflexi, porrecti, cylindrici, nudi ad medium usque bifidi: lacinia interiori acutissima.
Lingua spiralis, porrecta ad basin palporum inserta.
Clypeus porrectus, rotundatus, basin linguæ tegens.
Antennae setaceæ.
Larva XVI poda, agilis, sæpius intra cucullum latens.
Pupa quiescens, subcylindrica, antice acuminata.
Victus larvæ e foliis plantarum.

xylostella. 1. Alucita alis cinereo fuscis, vitta dorsali communi sinuata alba. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p.306.
Phalæna Xylostella. Linn. Syst. Nat. 2. p. 890. 389.
Tinea cinerea, dorso vitta longitudinali alba. *Geoffr. Ins.* 2. p. 195. 35.
Roesel. Ins. 1. *Pap.* 4. tab. 10.
Habitat in Lonicera Xylosteo, Cheiranthi floribus.

ephippella. 2. Alucita alis pallide auratis, vitta dorsali nivea, fascia aurea. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p.306.
Habitat in Europæ hortis.

flavella. 3. Alucita alis fusco aureis: vitta abbreviata maculaque flavis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 307.
Habitat in ligno antiquo Quercus.
Vitta a'a anticae ad marginem interiorem.
Larvae tres annos ante metamorphosin vivunt.

granella. 4. Alucita alis albo nigroque variis, capite niveo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 307.
Phalæna granella. Linn Syst. Nat 2 p. 889. 377.
Tinea tota fusco nebulosa, capite albido. *Geoffr. Ins.* 2. p. 186. 11.

Roesel.

Roesel. Ins. 1. *Pap.* 4. tab. 12.

Habitat in frumentorum granariis semina rodens, glomeransque, hieme parietes adscendens.

Larva 16-poda, nuda alba, capite brunneo.

Pupa folliculata, attenuata, brunnea.

5. Alucita alis pallidis: puncto nigro, apice adscendentibus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 308. ***Lappella.***

Phalaena Lappella. Linn. Syst. Nat. 2. p. 889. 378.

Clerk. phal. tab. 11. fig. 15.

Habitat in Arctii capitulis intra semina.

6. Alucita alis anticis albidis; maculis duabus communibus nigricantibus, apice emarginatis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 255. ***asperella.***

Phalaena asperella alis albidis: macula communi fusca, apicibus nigro-punctatis retusis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 891. 397.

Habitat in Europa.

Media. Alae anticae albidae apice late emarginatae emarginatura fusca. In medio dorsi maculae duae communes fuscae. Posticae cinereae.

7. Alucita alis subcaudatis testaceis, linea postica fusca. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 308. ***caudella.***

Phalaena caudella alis testaceis, caudali linea fusca, palpis porrectis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 894. 417.

Habitat in Europa australiori.

8. Alucita antennis longissimis albis, alis fuscis, angulo ani albo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 308. ***Robertella.***

Phalaena Robertella. Linn. Syst. Nat. 2. p. 896. 429.

Habitat in Europae Pomona.

9. Alucita alis atro-aureis, fascia flava; antennis longis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 309. ***Degeerella.***

Phalaena Degeerella. Linn. Syst. Nat. 2. p. 895. 426.

Degeer.

Degeer. Ins. 1. tab. 32. fig. 13.

Habitat apud nos frequens.

Variat antennis longitudine corporis, et triplo longioribus.

Podaella. 10. Alucita antennis mediocribus alis nigris, fascia alba. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 309.

Phalena podaella. Linn. Syst. Nat. 2. p.896.428.

Habitat in Europa.

Sulzella. 11. Alucita antennis longioribus nigro-aureis: fascia aurea. *Fabr. Mantis.* 2. p. 257. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 896. 427.

Habitat in Europa.

Aluc. Degeerellae affinis. Antennae maris usque ad basin incrassatae mediocres: feminae longissimae.

Reaumurella. 12. Alucita alis nigris extrorsum deauratis, antennis longissimis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p.309.

*Phalaena Reumurella. Linn.Syst.Nat.*2.p.895.425.

Habitat in Salice.

157. PTEROPHORUS *Geoffr. Degeer. Fabr.*

Phalænæ *Sp. Linn.*

Palpi duo reflexi, tenuissimi, nudi, apice subulati, acuti.

Lingua spiralis, exserta, membranacea: supra palporum basin inserta.

Clypeus porrectus, membranaceus, truncatus, linguæ basin tegens.

Antennae setaceæ.

Larva XVI-poda, agilis, ovata, pilosa.

Pupa quiescens, nuda, subcylindrica, apice subulata.

Victus

Victus larvæ e foliis plantarum : imaginis vix ullus.

Singularis alarum structura Genus distinguit. Fissæ enim sunt, et quasi digitatæ.

1. Pterophorus alis patentibus linearibus indivisis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 310. *monodactylus.*

Phalaena monodactyla. Linn. Syst. Nat. 2. p. 899. 453.
Reaum. Ins. 1. tab. 20. fig. 12-16.

Habitat in Europæ hortis.

2. Pterophorus alis fissis fuscis, strigis albis; anticis bifidis, posticis tripartitis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 310. *didactylus.*

Pterophorus fuscus, alis superioribus apice bipartitis, inferioribus tripartitis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 92. 2.

Phalaena didactyla. Linn. Syst. Nat. 2. p. 899. 454.

Habitat in Convolvulo.

Larva 16-poda, viridis, fasciculato-pilosa.

Pupa elongata lineis duabus dorsalibus tuberculorum quadrispinosorum.

3. Pterophorus alis fissis pallidis, lineis albis: anticis bifidis, posticis tripartitis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 311. *tridactylus.*

Phalaena tridactyla. Linn. Syst. Nat. 2. p. 899. 455.

Habitat in Europæ hortis.

4. Pterophorus alis patentibus fissis, cinereo-nebulosis, posticis fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 311. *tesseradactylus.*

Phalaena tesseradactyla. Linn. Syst. Nat. 2. p. 900. 456.

Habitat in Europæ pratis.

5. Pterophorus alis patentibus fissis testaceis, puncto fusco. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 311. *pterodactylus.*

Phalaena pterodactyla. Linn. Syst. Nat. 2. p. 900. 458.

Habitat in Europæ Convolvulo.

Larva subpilosa cærulea, linea dorsali purpurea.

6. Pte-

pentadactylus. tab. 8. fig. 8. 6. Pterophorus alis niveis, anticis bifidis, poſticis tripartitis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p.311. *Geoffr. Ins.* 2. p. 91. 1. tab. 11. fig. 6.

Phalaena pentadactyla alis patentibus fiſſis quinquepartitis niveis, digito quinto diſtincto, *Linn. Syst. Nat.* 2. p.900. 459.

Roesel. Ins. 1. *Pap.* 4. tab. 5.

Habitat in Europa frequens.

Larva 16-poda piloſa, viridis nigro-punctata, lineaque dorſali alba.

Pupa piloſa, viridis, nigro-punctata.

hexadactylus. 7. Pterophorus alis fiſſis cinereis, ſingulis ſexpartitis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 312.

Pterophorus cinereus, fuſco-maculatus, alis ſuperioribus octopartitis, inferioribus quadripartitis *Geoffr. Ins.* 2. p. 92. 3.

Phalaena hexadactyla. Linn. Syst. Nat. 2. p.900.460.

Reaum. Ins. 1. tab. 19. fig. 19-21.

Habitat in Lonicera Xyloſteo.

CLASSIS

CLASSIS VII.

RYNGOTA.

Os rostro; vaginâ articulata:

Os rostratum absque maxillis, mandibulis, palpisque.

Rostrum inflexum, cylindricum; vagina univalvi, articulata, obtusa, setisque plerumque tribus, filiformibus, æqualibus, acutis.

Labium porrectum, corneum, acutum, rigidum, rostri basin superne tegens.

Antennae breves, sæpius filiformes, tenuissimæ.

Pleraque Insecta hemiptera Linnæi hæc Classis includit, excepto Pulice, in quo characteres propriam classem constituentes deprehenduntur, solumque rostrum in causa fuit, cur in hac admisisset Cl. Fabricius. Degeerus propriam Classem Pulici assignat, nec improprie, estque undecima *Suctoria* dicta.

158. FULGORA *Linn. Fabr.* Cicadæ *Sp. Degeer.*

Rostrum elongatum inflexum, filiforme, obtusum: constans *vagina* univalvi, cornea, cylindrica: *setis* tribus intra vaginam retractilibus, acutis.

Labium porrectum, corneum, superne rostrum tegens.

Anten-

Antennae breves, craſſæ, in capitis fovea recondendæ, capitatæ.

Stipes anulatus, retractilis, baſin capituli vaginans.

Capitulum oblongum, apice excavato retuſum, ſeta filiformi longitudine antennarum.

Larva hexapoda, agilis, currens, imagini ſimillima, aptera.

Pupa larvæ ſimillima, at rudimentis alarum.

Victus e ſucco plantarum, quem roſtro haurit.

Roſtrum inflexum. Antennæ capitatæ. Frons producta, inanis.

europaea; tab. 9. fig. 1. 1. Fulgora fronte conica, corpore viridi, alis hyalinis reticulatis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 315. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 704. 9.

Sulzers. Hiſt. Inſ. tab. 9. fig. 5.

Apud nos frequens.

Caput et thorax lineis tribus elevatis: ſubtus vero quinque. Tibiae poſticae ſerratae. Plantae rufae.

159. MEMBRACIS *Fabr.*

Cicadæ *Sp. Linn.*

Roſtrum inflexum, obtuſum: conſtans *vagina* porrecta, univalvi ſuperne canaliculata, triarticulata, ſub ſetis inſerta: *ſetis* tribus, æqualibus, conniventibus, ſubulatis intra vaginam.

Labium elongatum, corneum, apice membranaceum, ſubulatum, ſetarum baſin tegens.

Antennæ tenuiſſimæ, breves, ſubulatæ, fronti inſertæ.

Larva hexapoda, currens, imagini ſimillima, aptera.

Pupa

upa larvæ ſimillima, alarum rudimentis.
ictus omnium e ſucco plantarum.
horax gibbus, poſtice attenuato productus, abdomen adæquans.

. Membracis thorace biaurito, capitis clypeo antrorſum dilatato, rotundato. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 317. *aurita*.
icada aurita. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 706. 7.
Sulzers. Hiſt. Inſ. tab. 9. fig. 7.
abitat in Quercu, Corylo.

Membracis thorace bicorni nigro, poſtice ſubulato longitudine abdominis, alis fuſcis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 317. *cornuta*. tab. 9. fig. 2.
icada cornuta. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 705. 6.
Degeer. Inſ. 3. tab. 11. fig. 22. 23.
abitat in Carduis, Salicibus.

. Membracis thorace inermi fuſco, poſtice producto, abdomine dimidio breviore. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 318. *Geniſtæ*.
icada thorace inermi pone producto. *Geoffr. Inſ.* 1. p. 424. 19.
abitat in Geniſta tinctoria.

160. TETTIGONIA *Fabr.*
Cicadæ *Sp. Linn.*

oſtrum porrectum, inflexum: conſtans *vagina* convoluta, univalvi, biarticulata, ſetas continente, ſub capitis apice inſerta: *ſetis* tribus æqualibus, apice ſubulatis; capitis apici inſertis.
bium breve, membranaceum, baſin ſetarum tegens.
ntenna ſetaceæ, fronti inſertæ,

Larva hexapoda, currens, aptera, imagini simillima.
Pupa larvæ simillima, alarum rudimentis.
Victus e ſucco plantarum, quem roſtro haurit.
Antennæ ſubulatæ. Alæ deflexæ. Laminæ ad femora poſtica.
Huc reducuntur Cicadæ manniferæ, non ſaltantes *Linn.*

hæmatodes. 1. Tettigonia nigra immaculata, abdominis inciſuris ſanguineis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 320.
Cicada hæmatodes. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 707. 14.
Habitat in Europa auſtrali.
Corpus medium, gibboſum. Thorax immaculatus. Alæ hyalinæ. Abdomen ſupra nigrum, inciſuris margine coccineis, ſubtus teſtaceum. Femora teſtacea, nigro-ſtriata; antica craſſa, ſubtus aculeis tribus.

plebeja. tab. 9. fig. 3. 2. Tettigonia ſcutelli apice bidentato, elytris anaſtomoſibus quatuor, lineisque ſex ferrugineis. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 707. 15. *Scop. Ent. Carn.* 345.
Aldrov. Inſ. 307.
Matthiol. in Dioſc. 264.
In noſtro Regno vulgatiſſima.
Maxima. Scutelli baſis notata maculis duabus nigris. Alæ ſuperiores in diſco anaſtomoſibus quatuor notatæ, productis a nervis, poſtice in lineas ſex excurrentibus. Femora antica craſſiora, bidentata.

Orni. tab. 9. fig. 4. 3. Tettigonia nigra flavo-maculata, alis albis, baſi flavis, maculis duabus nigris. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 320.
Cicada orni elytris intra marginem tenuiorem punctis ſex concatenatis, anaſtomoſibusque interiori-

rioribus fuscis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 707. 16. *Scop. Ent. Carn.* 346.

Roesel. Ins. 1. *Gryll.* tab. 25.

Cum præcedenti in nostro Regno frequens.

4. Tettigonia violacea, alis apice fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 322. *violacea.*

Cicada violacea. Linn. Syst. Nat. 2. p. 708. 21.

Habitat in Europa australi.

Femora antica dentibus tribus armata.

161. CICADA *Linn. Fabr. Degeer.*

Roſtrum brevo, inflexum: conſtans *vagina* breviſſima, univalvi, membranacea, triarticulata, sub setarum basi inserta: *setis* tribus porrectis, subulatis, vagina longioribus, inæqualibus, supra basin vaginæ insertis.

Labium porrectum, membranaceum, basin setarum superne tegens.

Antennæ tenuiſſimæ, subulatæ sub oculis insertæ.

Larva hexapoda, currens, aptera, imagini simillima.

Pupa larvæ simillima, sed alarum rudimentis.

Victus omnium e succo plantarum.

Rostrum inflexum. Pedes postici saltatorii. Alæ deflexæ.

1. Cicada flava, vitta ferruginea longitudinali duplici repando-dentata. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 324. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 710. 36. *vittata.*

Habitat in Europæ hortis.

2. Cicada nigra, elytris latere albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 324. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 709. 29. *lateralis.*

Habitat in Europæ pratis.

3. Cicada nigra, oculis albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 325. *leucophthalma.*

p. 325. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 709. 26.
Habitat in Europæ plantis.

leuco-cephala. 4. Cicada nigra capite thoracisque basi flaveſcentibus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 325. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 709. 28.

interrupta. 5. Cicada elytris flavis, linea nigra duplici interrupta longitudinali. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 325. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 710. 35.
Degeer. Ins. 3. tab. 12. fig. 6.
Habitat in Europæ plantis frequens.

flavicollis. 6. Cicada nigra, capitis margine postico thoraceque flavis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 325. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 709. 33.
Habitat in Europæ graminibus.

viridis. 7. Cicada elytris viridibus, capite flavo, punctis nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 326. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 711. 46.
Habitat in Europæ plantis.
Variat rarius elytris cæruleſcentibus.

lanio. 8. Cicada viridis, capite thoraceque carneis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 326. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 710. 37.
Habitat in Europæ plantis.

turca. 9. Cicada atra, abdomine flavo, alis apice fuſcis, lunula hyalina. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 326.
Habitat in Europæ plantis.

nervosa. 10. Cicada alis fuſcis, nervis albo nigroque punctatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 327.
Cicada nervosa fuſca, alis hyalinis fuſco-maculatis, nervis punctatis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 709. 25.
Habitat in Europæ plantis.
Variat elytris faſcia media fuſca.

punctata. 11. Cicada elytris flaveſcentibus fuſco-punctatis, *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 327. Cica-

Cicada fusco-pallida, elytris membranaceis venosis, scutello macula duplici triangulari. *Geoffr. Ins.* 1. p. 417. 4.

Habitat in Europæ nemoribus.

12. Cicada flava, alis albis apice fusco-striatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 327. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 712. 56. *Rosæ.*

Habitat in Rosæ foliis.

13. Cicada grisea, elytris punctis apiceque fuscis, alis albis apice fuscis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 272. *maculata.*

Habitat in Europa.

Statura et magnitudo Cic. Rosæ. Caput et thorax griseo immaculata. Elytra grisea fusco-maculata, apiceque fusca nervis albo nigroque punctatis. Alæ albæ immaculatæ apice fuscescentes. Abdomen atrum corniculo parvo inflexo, caudaque bifida sub ano inserta. Pedes flavi.

14. Cicada flava, elytris fulvo-pictis, maculis quatuor nigris posticeque auratis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 328. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 711. 48. *aurata.*

Habitat in Europæ plantis.

15. Cicada alis viridi-luteis; apicibus nigricantibus inauratis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 711. 49. *Ulmi.*

Habitat in Europæ Ulmis.

16. Cicada flavescens, elytris sanguineo apice fusco-maculatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 328. *Quercus.*

Habitat in Europæ Quercu.

162. CERCOPIS *Fabr.*

Cicadæ *Sp. Linn.*

Rostrum inflexum: constans *vagina* porrecta, univalvi, triarticulata, sub setarum basi inserta: *setis* tribus subulatis, in vaginæ dorso latentibus, sub capitis apice insertis.

Labium abbreviatum, membranaceum, truncatum emarginatum, basin setarum tegens.

Antennæ subulatæ, tenuissimæ sub oculis insertæ.

Larva hexapoda, currens agilis, aptera, imagini simillima.

Pupa larvæ simillima, alarum tantum rudimentis.

Victus omnium e succo plantarum.

sanguinolenta. tab. 9. fig. 5. 1. Cercopis atra, elytris maculis duabus fasciaque sanguineis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 329.
Cicada sanguinolenta. Linn. Syst. Nat. 2. p. 708. 22.
Cicada nigra, elytris maculis sex rubris. *Geoffr. Ins.* 1. p. 418. 6. tab. 8. fig. 5.
Habitat in Europæ plantis.

spumaria. 2. Cercopis fusca, elytris maculis binis albis lateralibus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 329.
Cicada spumaria. Linn. Syst. Nat. 2. p. 708. 24.
Cicada fusca, elytris fascia duplici albida interrupta transversa. *Geoffr. Ins.* 1. p. 415. 2.
Degeer. Ins. 3. tab. 11. fig. 1-21.
Roes. Ins. 2. *Gryll.* tab. 23.
Habitat in Europæ plantis variis, latitans intra spumam.

lineata. 3. Cercopis flavescens, coleoptris striis tribus nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 330.
Habitat in Germania.
Media. Elytra flava stria longitudinali suturaque nigris.

coleoptrata. 4. Cercopis elytris totis coriaceis, alas obtegentibus, griseis fusco-irroratis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 330.
Habitat in Germaniæ plantis.
Media. Elytra lata, coriacea, grisea atomis plurimis, punctisque distinctis fuscis.

rustica. 5. Cercopis grisea immaculata, alis albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 330.

Ha-

Habitat in Europæ plantis.

6. Cercopis cinerea, elytris faſcia obliqua fuſca. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 330. *unifaſciata.*

Habitat in Italia.

Corpus cinereum faſcia elytrorum obliqua fuſca pone medium. Abdomen ſupra atrum.

7. Cercopis flaveſcens, elytris fuſcis, faſciis duabus albis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 336. *bifaſciata.*

Cicada bifaſciata. Linn. Syſt. Nat. 2. p. 706. 10.

Cicada trifaſciata nigro-fuſca, faſciis tribus tranſverſis, albis, capite ſubtus flavo. *Degeer. Inſ.* 3. p. 186. 6. tab. 11. fig. 25.

Habitat in Europæ plantis.

8. Cercopis nebuloſa, vertice punctis duobus abdomineque baſi atris. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 331. *Populi.*

Cicada Populi ſubtus flaveſcens, fronte punctis duobus nigris. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 709. 32.

Habitat in Europæ plantis.

163. NOTONECTA *Linn. Geoffr. Fabr.* Nepæ *Sp. Degeer.*

Roſtrum arcuatum, inflexum, conſtans *vagina* porrecta, cornea, univalvi, triarticulata, ſetas continente: *ſetis* tribus ſetaceis, ſubulatis, inæqualibus, ad baſin vaginæ inſertis.

Labium rigidum, conicum, elongatum, ſubulatum, roſtri baſin tegens.

Antennae breves, ſub oculis inſertæ.

Larva hexapoda, agilis, natans, aptera, imagini ſimillima.

Pupa larvæ ſimillima, alarum rudimentis.

Victus omnium e ſucco animalculorum aquatilium.

Roſtrum inflexum. Pedes poſtici natatorii (ciliati Linn.)

glauca. 1. Notonecta elytris griseis: margine fusco-punctato, apice bifidis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 331. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 712. 1.

Notonecta capite luteo, elytris fusco croceoque variegatis, scutello atro. *Geoffr. Ins.* 1. p. 476. 1. tab. 9. fig. 6.

Roes. Ins. 3. tab. 27.

Habitat in Europae aquis, piscibus molesta.

minutissima. 2. Notonecta grisea, capite fusco, elytris truncatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 332. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 713. 3.

Notonecta cinerea anelytra. *Geoffr. Ins.* 1. p. 477. 2.

Habitat in Europae aquis.

Larvae Not. glaucae simillima, at perfecta.

164. SIGARA *Fabr.*

Notonectae *Sp. Linn.*

Corixa *Geoffr.*

Os porrectum, corneum, rosro brevi subinflexo: constans *vagina* univalvi, subarcuata, conica, cornea, lateribus spinosa, transversim striata, totum os obtegente: *setis* tribus setaceis, subulatis, distantibus, inaequalibus, sub capitis apice insertis.

Labium nullum.

Antennae brevissimae, filiformes, sub oculis insertae.

Larva hexapoda, agilis, natans, aptera, imagini simillima.

Pupa imagini simillima, alarum rudimentis.

Victus e rapina animalculorum aquaticorum.

striata. 1. Sigara elytris pallidis: lineolis transversis undulatis numerosissimis fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 332.

No-

Notonecta striata. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 712. 2.
Corixa. *Geoffr. Ins.* 1. p. 478. 1. tab. 9. fig. 7.
Roesel. Ins. 3. tab. 29.
Habitat in Europæ aquis frequens.
Magnitudine variat.

2. Sigara elytris totis coriaceis fuſcis, margine exteriori flavo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 332. *coleoptrata*.
Habitat in Kiliæ aquis.

165. NEPA *Linn. Degeer. Fabr.*

Rostrum breve, arcuatum, inflexum: constans *vagina* univalvi, cornea, ſubulata, triarticulata: *setis* tribus ſubulatis, inæqualibus, intermedia longiore, intra vaginam latitantibus.
Labium nullum.
Antennæ breves, palmato-diviſæ, ſub oculis inſertæ.
Larva hexapoda, agilis, natans, aptera, imagini ſimillima.
Pupa larvæ ſimillima, ſed alarum tantum rudimentis.
Victus e ſucco animalium aquaticorum.
Roſtrum inflexum. Pedes antici cheliferi.

1. Nepa cauda biſeta corpore dimidio breviore; corpore ovato. *Fabr. Mantis.* 2. p. 277. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 714. 5. *cinerea*.
Nepa scorpio aquaticus griſea, corpore ovato depreſſo, thorace inæquali. *Degeer. Ins.* 3. p. 361. 1. tab. 18. fig. 1.
Roes. Ins. 3. tab. 22. fig. 6. 7. 8.
Habitat in Europæ aquis.
Antennæ palmato-bifida. *Abdomen supra rubrum*.

2. Nepa cauda biſeta, corpore lineari. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 334. *linearis*.

Nepa

Nepa linearis, manibus spina laterali pollicatis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 714. 7.

Nepa corpore lineari. *Geoffr. Ins.* 1. p. 480. tab. 10. fig. 1.

Roes. Ins. 3. tab. 23.

Sulzers. Hist. Ins. tab. 10. fig. 4.

Habitat in Europæ aquis.

166. NAUCORIS *Geoffr. Fabr.*

Nepæ *Sp. Linn.*

Rostrum breve, inflexum: constans *vagina* univalvi cornea, subulata, triarticulata: *setis* tribus filiformibus, vagina longioribus, apice subulatis, intermedia longiori, supra basin vaginæ insertis.

Labium corneum, porrectum, rotundatum, rostri basin tegens.

Antennæ brevissimæ, filiformes, sub oculis insertæ.

Larva hexapoda, agilis, natans, aptera, imagini simillima.

Pupa larvæ simillima, sed alarum tantum rudimentis.

Victus omnium e succo animalium aquaticorum.

Alæ quatuor cruciatæ. Pedes VI.: primi cheliformes.

cimicoides. 1. Naucoris abdominis margine serrato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 334. *Geoffr. Ins.* 1. p. 474. 1. tab. 9. fig. 5.

Nepa cimicoides. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 714. 6.

Roes. Ins. 3. tab. 28.

Sulzers. Hist. Ins. tab. 10. fig. 3.

Habitat in Europæ aquis.

167.

167. ACANTHIA *Fabr.*
Cimicis *Sp. Linn.*

Roſtrum elongatum, inflexum: conſtans *vagina* univalvi, recta, cornea, triarticulata, ſub capitis apice inſerta: *ſetis* tribus filiformibus, inæqualibus.

Labium nullum.

Antennæ porrectæ, filiformes, ante oculos inſertæ.

Larva hexapoda, agilis, currens, aptera, imagini ſimillima.

Pupa larvæ ſimillima, ſed alarum rudimentis.

Victus omnium e ſucco animalium, plantarumque.

1. Acanthia aptera. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 335. *lectularia.*
Cimex lectularius. Linn. Syſt.-Nat. 2. p. 715. 1.
Habitat in Europæ domibus.
Animal fœtidum, nocturnum, ſanguiſugum. Pellitur nidore carbonum, oleo terebinthinae accenſo, oleo tabaci, vitrioli, mentha arvenſi, Geranio robertiano, ſambuco, cannabis herba, ſeminibusque.

2. Acanthia nigra, elytris coriaceis, abdomine longioribus, apice hyalino-ſtriatis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 335. *Zoſtera.*
Habitat in maris litoribus, velociſſime ſupra Fucos et Zoſteras curſitans.

3. Acanthia aptera, elytris coriaceis connatis abbreviatis cinereis, ano ſetoſo. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 336. *pedeſtris.*
Habitat in Italia.
Forte alius ſpeciei Pupa.

4. Acanthia elytris reticulato-punctatis, antennis clavatis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 336. *clavicornis.*

Cimex

Cimex clavicornis. *Linn. Syst. Nat.* 2.p.717.16.
Habitat in Europæ hortis.

littoralis. 5. Acanthia elytris sordidis, albo-punctatis, corpore nigro. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 336.
Cimex littoralis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 717. 14.
Habitat in Europæ littoribus.

corticalis. 6. Acanthia membranacea, abdominis margine imbricatim secto, corpore nigro. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 337.
Cimex corticalis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 718. 17.
Habitat in Europæ arboribus sylvaticis.

sylvestris. 7. Acanthia atra, elytris albis: arcu apicis nigro. *Fabr. Mantis.* 2. p. 279.
Cimex sylvestris oblongus niger, alis elytrisque albo fuscoque variis, pedibus rufis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 731. 111.
Habitat in Europæ sylvis.
Parva. Antennæ ferrugineæ articulorum apicibus nigris. Caput et thorax atra, nitida, immaculata. Elytra alba apice nigra macula magna flava. Margo interior flavescens macula nigra. Pedes ferruginei.

Cardui. 8. Acanthia scutello lineis tribus elevatis, antennis apice nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 338.
Cimex Cardui. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 718. 21.
Degeer. Ins. 3. tab. 16. fig. 1.
Habitat in Cardui capitulis.

Pyri. 9. Acanthia thorace trialato, scutello foliato, elytris reticulatis basi gibbis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 338.
Cimex antennis clavatis, thorace elytrisque corpore multo latioribus; diaphanis, reticulatis: fascia duplici transversa. *Geoffr. Ins.* 1. p. 461. 57.
Habitat in foliorum Pyri communis pagina inferiori, ea maculans. 168.

168. CIMEX *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

Rostrum elongatum, inflexum: constans *vagina* univalvi, porrecta, cornea, setas includente, quadriarticulata: *setis* tribus conniventibus, subulatis, subæqualibus.

Labium elongatum, subulatum, anulatum, setas superne tegens.

Antennæ porrectæ, filiformes, ante oculos ad latera rostri insertæ.

Larva hexapoda, agilis, currens, aptera, imagini simillima.

Pupa larvæ simillima, sed alarum rudimentis.

Victus e succo animalium, plantarumque.

Rostrum inflexum. Pedes cursorii. Dorsum planum thorace marginato. Alæ planæ cruciatæ.

* *Scutellati scutello longitudine abdominis.*

1. Cimex scutellaris ruber, thorace lineis quinque, scutello tribus nigris, abdomine flavo: punctis nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 341. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 716. 6. *Spec. Ins. Cal.* n. 218. *Sulzers Hist. Ins.* tab. 10. fig. 6. — *nigro-lineatus.* tab. 9. fig. 7.

Habitat in Europa australiori.

In nostris speciminibus thoracis lineæ sex; scutelli quatuor.

2. Cimex scutellaris supra rufus, thorace punctis decem, scutello lineis quatuor nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 341. — *semipunctatus.* tab. 9. fig. 6.

Apud nos frequentissimus.

In thorace puncta octo, lineaque duæ laterales lunata.

3. Cimex scutellaris rufus: atomis numerosissimis albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 342. — *Pedemontanus.*

Ha-

Habitat in Italia.

Caput obscure fuscum, immaculatum. Thorax et scutellum fusca atomis sive punctis parvis numerosissimis sparsis albis. Pedes nigri.

maurus. 4. Cimex scutellaris cinereus, scutello basi punctis duobus albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 342. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 716. 5.
Sulzers. Ins. tab. 4. fig. d.

Habitat in Oriente, inque Europa.

albo-lineatus. 5. Cimex scutellaris griseus albo-striatus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 342.

Habitat in Italia.

Minor. Caput griseum, stria media albida. Thorax griseus striis quinque fere obsoletis, inprimis intermediis duabus. Scutellum griseum striis quinque marginibusque albis. Abdomen fuscum, margine griseo, punctis aliquot nigris. Pedes fusci.

scarabaeoides. 6. Cimex scutellaris corpore atro æneo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 342. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 716. 4.

Habitat in Ranunculi floribus.

fuliginosus. 7. Cimex scutellaris, scutello fuliginoso: lituris quinque nigris, postica alba. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 343. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 716. 8.

Habitat in Europa, Oriente.

tuberculatus. 8. Cimex scutellaris obscurus, scutello scabro ante apicem tuberculato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 343.

Habitat in Italia.

Corpus fuscum obscurum paullo ferrugineo mixtum. Thorax fascia media impressa inaequali. Scutellum magnum scabrum, et ante apicem tuberculo magno elevato. Pedes nigricantes genubus pallidis tibiisque serratis.

** Spi-

*** Spinosi, thorace utrinque spina armato.*

9. Cimex thorace acute spinoso, griseus, antennis rufis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 344. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 718. 23. *bidens.*
Degeer. Ins. 3. tab. 13. fig. 9.
Habitat in Europa.
Puncta aliquot rufa in pectore. Abdomen subtus macula nigra.

10. Cimex thorace obtuse spinoso, fuscus, scutello apice albido, abdominis margine maculato, pedibus rufis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 344. *sanguinipes.*
Habitat in Italia.
Antenna nigra. Caput et thorax obtuse spinosus, fusca. Scutellum fuscum macula parva utrinque ad basim flava, apiceque album. Abdomen subtus flavum, fusco-maculatum, margine albo nigroque vario. Pedes rufi.

11. Cimex thorace obtuse spinoso griseus, pedibus rubris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 344. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 719. 24. *rufipes.*
Cimex ovatus fuscus, thorace angulato spinoso, scutelli apice pedibusque rubris. *Degeer. Ins.* 3. p. 253. 2.
Habitat in Europa frequens.

12. Cimex thorace spinoso oblongus, supra rufescens, subtus flavus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 345. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 719. 25. *Spec. Ins. Cal.* n. 214. *ictericus.*
Habitat in America, et in Ulteriori Calabria.

13. Cimex thorace subspinoso supra nigricans; thoracis margine scutellique apice albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 345. *albipes.*

Ha-

Habitat in Italia.

Corpus supra nigricans, obscurum, subtus pallidum. Antennae albo nigroque variae. Thoracis margo albidus. Scutellum apice album. Abdominis margo albo nigroque varius. Pedes pallidi.

haemorrhoidalis. 14. Cimex thorace obtuse spinoso, subvirescens, antennis nigris, sterno porrecto. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 347. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 720. 35.

Cimex subovatus viridis, angulis thoracis acutis rubris, apice nigris, abdomine subtus acuto. *Geoffr. Ins.* 1. 465. 63.

Habitat in Europae graminosis.

marginatus. 15. Cimex thorace obtuse spinoso, abdomine marginato acuto, antennis rufis. *Fabr. Sp. In.* 2. p. 349.

Cimex marginatus oblongo-ovatus, griseus, thorace obtuse spinoso, antennis medio rubris. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 719. 28.

Cimex oblongus fuscus immaculatus, thorace utrinque obtuse angulato, capite prope antennas externe denticulato. *Geoffr. Ins.* 1. p. 446. 20.

Habitat in Europae plantis.

spiniger. 16. Cimex thorace obtuse spinoso dentatoque, capite quadrispinoso. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 350.

Habitat in Italia.

Statura praecedentis, sed dimidio minor. Antennae rufae primo articulo apice spinoso cinereo, ultimo nigro. Caput cinereum antice spinis utrinque duabus erectis, acutis. Thorax griseo fuscus margine elevato in spinam obtusam postice bidentatam. Scutellum griseum apice puncto albo. Elytra grisea basi albida. Alae fuscae. Abdomen griseum margine prominente acuto albo-maculato. Fabr.

*** Qua-

**** Ovati, thorace mutico.*

7. Cimex ovatus viridis, capite thoraceque antice flaveſcentibus. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 353. *torquatus.*
Habitat in Italia.

8. Cimex ovatus viridis immaculatus, antennis apice albo fuſcoque anulatis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 354. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 722. 49. *praſinus.*
Habitat in Europæ ſylvis.

9. Cimex ovatus ſupra viridis, ſubtus ferrugineus. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 354. *diſſimilis.*
Habitat in Europa.
Praecedenti affinis. Subtus totus ferrugineus, pedibus vireſcentibus.

10. Cimex ſubrotundus viridis, margine undique ſcutelloque apice flavo. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 354. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 722. 48. *juniperinus.*
Degeer. Inſ. 3. tab. 13. fig. 1. 2.
Habitat in Europæ juniperetis.

11. Cimex ſubrotundus griſeus, margine undique ſanguineo. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 355. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 721. 46. *dumoſus.*
Habitat in Europa.

12. Cimex ovatus flaveſcens, elytris apice puncto ocellari atro, abdomine lineis tribus albis. *Fabr. Mantiſ.* 2. p. 293. *triſtriatus.*
Habitat in Italia.
Parvus. Caput et thorax flaveſcentia, immaculata. Elytra baſi flaveſcentia apice rufeſcentia puncto ſubocellari atro; color autem rufeſcens in medium extenditur. Subtus flaveſcens abdomine lineis tribus albis. Pedes flaveſcentes.

13. Cimex ovatus griſeus, abdominis lateribus albo nigroque variis, ventre antice ſpinoſo. *griſeus.*

 Fabr.

Fabr. Sp. Ins. 2. p. 356. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 721. 43.

Cimex Betulae ovatus viridis, sive rubro-griseus, scutello macula nigra, antennis griseis apice nigris, abdominis lateribus flavo nigroque variis. *Degeer. Ins.* 3. p. 261. 8. tab. 14. fig. 9.

Habitat in Europa.

Antennae nigrae, flavo-annulatae. Corpus supra obscure griseum, subtus pallidius punctis fuscis irroratum. Alae albae fusco-punctatae.

interstinctus. 24. Cimex ovatus griseus, abdominis margine nigro-maculato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 356. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 721. 44.

Habitat in Europae cultis.

Baccarum. 25. Cimex ovatus subfulvus, abdominis margine fusco-maculato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 356. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 721. 45.

Cimex verbasci ovatus, griseo-fuscus, antennis albo nigroque maculatis, scutelli apice glauco, abdomine supra nigro, margine flavo-maculato. *Degeer. Ins.* 3. p. 257. 4. tab. 14. fig. 5.

Habitat in Europae baccis frequens.

ornatus. 26. Cimex ovatus, nigro rubroque varius, capite alisque nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 357. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 723. 56.

Habitat in Europa.

bipunctatus. 27. Cimex ovatus obscure rufus, scutello punctis duobus, apiceque albis, abdominis margine nigro punctato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 358.

Habitat in Italia.

Magnitudo Cim. oleracei. Caput fuscum, antennis apice nigris. Thorax et elytra obscure rufa. Scutellum punctis duobus elevatis ab basis api-

apiceque albis. Corpus subtus griseum margine abdominis tenuissime albo nigro-punctato. Pedes pallidi.

28. Cimex ovatus niger, elytris nigro alboque variis, alis albis, *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 358. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 722. 55. *bicolor.*

Cimex ovatus niger, thoracis lateribus elytrorumque maculis quatuor albis, *Geoffr. Ins.* 1. p. 470. 73.

Habitat in Europæ hortis.

29. Cimex ovatus cæruleo-æneus, thorace lineola, scutello apice, elytrisque puncto albo rubrove. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 359. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 722. 53. *oleraceus.*

Degeer. Ins. 3. tab. 15. fig. 22.

Habitat in Europæ tetradynamis.

30. Cimex ovatus niger, margine undique albo, elytris puncto albo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 359. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 722. 54. *biguttatus.*

Habitat in Europæ plantis.

31. Cimex ovatus cæruleus immaculatus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 359. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 722. 50. *cæruleus.*

Habitat in Europæ Thesio.

32. Cimex ovatus ater, plantis rufis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 359. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 722. 51. *Morio.*

Habitat in Europæ plantis oleraceis.

33. Cimex ovatus ater, clypeo orbiculato, thorace retuso. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 360. *tristis.*

Habitat in Europæ plantis.

34. Cimex subrotundus griseus, capite scutellique basi nigro-æneis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 360. *melanocephalus.*

Habitat in Italia.

35. Cimex ovalis antice attenuatus exalbidus fusco-striatus, antennis apice rufis. *Fabr. Sp. Ins.* *acuminatus.*

2. p. 360. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 723. 59.

Cimex rostratus ovatus griseus punctatus, fasciis longitudinalibus fuscis, capite magno triangulari longitudine thoracis. *Degeer. Ins.* 3. p.271. 16. tab. 14. fig. 12. 13.

Habitat in Europæ plantis.

**** *Oblongi*.

militaris. 36. Cimex oblongus rufus, nigro-maculatus, alis exalbidis, striga baseos atra. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 362.

Habitat in Oriente.

Simillimus Cim. equestri, at duplo fere major. Caput rubrum. Thorax ruber, lineis duabus dorsalibus, flexuosis, nigris. Scutellum nigrum. Elytra rubra, macula transversa et puncto parvo utrinque ad apicem scutelli nigris. Alæ exalbidæ, fascia baseos nigra, quæ terminatur lineola nivea.

equestris. 37. Cimex oblongus, rubro nigroque maculatus, thorace antice posticeque atro, alis atris, albo-maculatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p.362. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 726. 77.

Habitat in Asclepiade Vincetoxico.

Pectus atrum, immaculatum. Margo alarum albicat.

saxatilis. 38. Cimex oblongus niger thoracis margine laterali lineaque media rubris, elytris maculis tribus rubris, alis immaculatis. *Fabr. Mantis.* 2. p.298. *Linn. Syst. Nat.* 2. p.727. 81. *Spec. Ins. Cal.* n. 210.

Cimex saxatilis. *Scop. carn.* 371.

Habitat in Europa australiori.

Corpus subtus rubro nigroque varium. Pedes nigri.

39.

39. Cimex oblongus rubro nigroque varius, alis fuscis immaculatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 362. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 726. 76. *Hyoscyami.*

Cimex oblongus ruber nigro-maculatus, elytrorum parte membranacea fusca, immaculata. *Degeer. Ins.* 3. p. 274. 18. tab.14. fig.14.15.

Habitat in Europæ Hyoscyamo.

40. Cimex oblongus rubro nigroque varius, alis fuscis puncto baseos albo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 363. *familiaris.*

Habitat in Europæ plantis.

Statura et magnitudo Cim. Hyoscyami. Caput, rostrum, antennæ nigra. Thorax rufus margine antico maculisque duabus longitudinalibus atris. Scutellum nigrum, apice rufum. Elytra rufa macula magnâ atra. Alæ fuscæ puncto baseos inter elytra albo. Corpus subtus rubrum punctis lateralibus maculisque transversalibus in medio nigris.

41. Cimex oblongus rubro nigroque varius, elytris rubris puncto nigro. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 364. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 727. 79. *ægyptius.*

Habitat in Ægypto.

42. Cimex oblongus niger, elytris rufis, puncto medio atro, alis atris, punctis duobus albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 365. *punctato-guttatus.*

Habitat in Italia.

Parvus. Caput nigrum, immaculatum. Thorax niger, antice rufus. Scutellum nigrum, immaculatum. Elytra late rufa puncto medio marginis crassioris atro. Alæ albæ puncto medio apicisque albo. Corpus subtus nigrum. Pedes nigri.

43. Cimex oblongus rubro nigroque varius, ely- *apterus.*

triſque rubris, punctis duobus nigris, alis nullis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 366. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 727. 78.

Sulzers. Hist. Ins. tab. 10. fig. 14.

Habitat in Europæ malva ſylveſtri.

nugax. 44. Cimex oblongus fuſcus, abdominis margine maculato, tibiis anticis femoribusque poſticis baſi pallidis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 366.

Habitat in Italia.

Corpus medium, fuſcum. Antennæ albo nigroque varia. Roſtrum baſi fuſcum. Abdominis baſis albo fuſcoque variegata. Pedes fuſci. Tibia antica pallida apice fuſca. Femora poſtica pallida apice fuſca.

calcaratus. 45. Cimex oblongus fuſcus, abdomine ſupra ſanguineo, femoribus poſticis ſexdentatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 367.

Cimex calcaratus oblongus niger, capite linea rubra, femoribus poſticis ſubtus ſexdentatis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 732. 114.

Degeer. Ins. 3. tab. 14. fig. 23. 24.

Habitat in Europa.

Pini. 46. Cimex oblongus ater, elytris fuſcis, macula rhombea atra. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 367. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 729. 96.

Cimex oblongus niger, thorace poſtice cinereo, elytris cinereis, macula nigra, aliſque nigris. *Geoffr. Ins.* 1. p. 449. 28.

Degeer. Ins. 3. tab. 14. fig. 22.

Habitat in Europa.

ſylvaticus. 47. Cimex oblongus ater, elytris fuſcis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 367.

Habitat in Europæ nemoribus.

48.

48. Cimex oblongus ater, alis macula rhombea flava. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 367. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 729. 98. ***Rolandri.***
Habitat in Europæ pinetis.

49. Cimex oblongus niger, elytris griseis, alis albis, puncto nigro. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 368. ***Urticæ.***
Habitat in Urtica.

50. Cimex oblongus niger, elytris griseis, apice macula nigra: puncto albo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 368. ***lynceus.***
Habitat in Europa.

51. Cimex oblongus griseus nigro-punctatus, antennis clavatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 369. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 729. 92. ***crassicornis.***
Habitat in Europa.

52. Cimex oblongus niger, elytris cinereis, alis albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 369. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 729. 95. ***arenarius.***
Habitat in Europa frequens.

53. Cimex oblongus niger, pedibus antennisque flavis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 369. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 733. 121. ***Coryli.***
Habitat in Europæ Corylo.

54. Cimex oblongus flavescens, elytris macula ferruginea. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 370. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 728. 87. ***campestris.***
Habitat in Europæ campis.

55. Cimex oblongus flavescens, elytris viridibus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 370. ***pratensis.***
Cimex pratensis, oblongns griseus, scutello macula cordata flava, elytris apice puncto fusco. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 728. 86.
Habitat in Europæ pratis frequens.

Populi. 56. Cimex oblongus albo fuſcoque nebuloſus. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 374. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 731. 109.
Habitat in Europæ Populo tremula.

ſexguttatus. 57. Cimex oblongus niger. ſcutello maculiſque tribus elytrorum flavis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 375.
Habitat in Europa.

leucocephalus. 58. Cimex oblongus niger, capite pedibuſque fulvis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 370. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 723. 60.
Cimex rotundato-ovatus, capite genubuſque ferrugineis, pedibus ſaltatoriis. *Geoffr. Inſ.* 1. p. 472. 76.
Habitat in Europa.

triguttatus. 59. Cimex oblongus niger, elytris aliſque apice puncto nigro. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 371.
Cimex triguttatus oblongus niger, elytris teſtaceis, punctis tribus niveis, interiore minori. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 729. 94.
Habitat in Europa auſtraliori.

ſaltatorius. 60. Cimex oblongus niger, elytris ſtriatis, alis poſtice flavo-maculatis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 371. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 729. 93.
Habitat in Europa ad litora maris.

ater. 61. Cimex oblongus ater, antennis apice capillaribus. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 371. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 725. 72.
Habitat in Europa.

tyrannus. 62. Cimex oblongus ater, roſtro femoribuſque ſanguineis, antennis apice capillaribus. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 371.
Habitat in Italia.
Praecedenti affinis, at roſtrum ſanguineum. Pedes.

rufi

rufi femoribus imprimis anticis nigro-annulatis. Plantae nigrae.

63. Cimex oblongus ater, capite scutello maculisque duabus elytrorum coccineis, antennis apice capillaribus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 371. *Schach.*

Habitat in Italia.

Statura praecedentis. Corpus coccineum antennis nigris. Thorax ater nitidus, immaculatus. Scutellum coccineum. Elytra atra macula magna transversali coccinea in medio, alia minori ad apicem. Pedes nigri.

64. Cimex oblongus niger, antennis apice capillaribus, elytris fasciis tribus rufis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 372. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 725. 67. *trifasciatus.*

Habitat in Europa.

65. Cimex oblongus niger, scutello elytrorumque apicibus coccineis, antennis apice capillaribus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 372. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 726. 73. *gothicus.*

***** *Antennis setaceis.*

66. Cimex oblongus exalbidus, lateribus albidis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 372. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 730. 101. *laevigatus.*

Cimex oblongus albidus oculis nigris. *Geoffr. Ins.* 1. p. 457. 46.

Habitat in Europae pratis frequens.

67. Cimex oblongus viridis immaculatus, alis hyalinis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 373. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 727. 83. *pabulinus.*

Habitat in Europae pratis.

68. Cimex oblongus viridis, plantis antennarumque apicibus rufis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 373. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 730. 102. *virens.*

Ha-

Habitat in Europa.

Praecedenti duplo major.

dolabratus. 69. Cimex oblongus, elytris ferrugineis latere albidis, antennis nigris, linea thoracis alba. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p.373. *Linn. Syst. Nat.* 2. p.730. 103.

Habitat in Europae Festuca natante.

ferus. 70. Cimex oblongus griseus immaculatus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p.373. *Linn. Syst. Nat.* 2. p.731. 108.

Habitat in Europae sylvis.

marginellus. 71. Cimex oblongus niger, thoracis lineis tribus, elytris margine omni albis, punctoque apicis coccineo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 374.

Habitat in Italia.

Statura praecedentis. Caput atrum, immaculatum. Thorax ater lineis tribus albis. Elytra atra margine omni exteriori et interiori albis. Punctum coccineum elytra terminat.

striatus. 72. Cimex oblongus niger, elytris flavo fuscoque striatis, apice pedibusque rufis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 374. *Linn. Syst. Nat.* 2. p.730. 105.

Cimex oblongus niger, thorace fasciis tribus flavis, scutello nigro, elytris lineis flavis, apice fulvo. *Geoffr. Ins.* 1. p. 454. 38.

Habitat in Ulmi campestris foliis.

Abietis. 73. Cimex oblongus maculato-fulvus, pedibus rufis, femoribus crassis dentatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 375. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 732. 115.

Cimex grossipes. Degeer. Ins. 3. tab. 15. fig. 20. 21.

Habitat in Europae Abiete.

Ulmi. 74. Cimex oblongus, supra rubiginosus, elytris striis sanguineis, alis postice albo fuscoque variis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 375. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 731. 110.

Ha-

Habitat in Europæ Ulmo.

****** *Lineares corpore anguſto.*

75. Cimex linearis niger, pedibus anticis brevisſimis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 375. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 732. 117. *lacuſtris.*

Cimex Najas. Degeer. Ins. 3. tab. 16. fig. 7.

Habitat in Europæ aquis, in rivulis frequens.

76. Cimex linearis teretiusculus niger, thorace medio punctis duobus globosis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 376. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 732. 118. *ſtagnorum.*

Cimex Acus aquaticus linearis niger, capite tereti longiſſimo, pedibus omnibus æqualibus. *Degeer. Ins.* 3. p. 322. 40. tab. 15. fig. 24. 25.

Sulzers. Hiſt. Ins. tab. 10. fig. 17.

Habitat in lacubus frequens.

77. Cimex linearis niger, pedibus pallidis, pectore biſpinoſo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 376. *pallipes.*

Habitat in Italia.

Corpus ſtatura præcedentium: totum nigrum pedibus ſolis pallidis. Spina valida prominens utrinque ſub thorace. Abdominis margo parum pallescit.

78. Cimex linearis exalbidus, pedibus omnibus longiſſimis; femoribus clavatis; antennis bicaudatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 377. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 733. 120. *tipularius.*

Habitat in Europæ Muscis.

79. Cimex linearis griseus, pedibus pallidis, anticis breviſſimis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 577. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 732. 119. *vagabundus.*

Cimex culiciformis linearis fuscus, albo-maculatus, antennis pedibusque quatuor poſticis longiſſimis, anterioribus breviſſimis. *Degeer. Ins.* 3. p. 323. 41. tab. 17. fig. 1. 2.

Ha-

Habitat in Europæ Muscis.

169. REDUVIUS *Fabr.*

Cimicis *Sp. Linn.*

Roſtrum breve, arcuatum, inflexum: conſtans *vagina* cornea, apice setacea, setas continente, biarticulata: *setis* tribus conniventibus, subulatis, inæqualibus, intermedia longiore.

Labium vix ullum.

Antennae porrectæ, setaceæ supra oculos insertæ.

Larva hexapoda, agilis, currens, imagini simillima, sed aptera, sæpiusque quisquiliis obtecta.

Pupa larvæ simillima, sed alarum rudimentis.

Victus e succo animalium.

personatus. 1. Reduvius antennis apice capillaribus, corpore subvilloso fusco: *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 377.

Cimex personatus: *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 724. 64. *Geoffr. Ins.* 1. tab. 9. fig. 3.

Cimex quisquilius oblongus obscure fuscus, antennis setaceis capillaceis, rostro brevi arcuato. *Degeer. Ins.* 3. p. 281. 25. tab. 15. fig. 7.

Habitat in Europæ quisquiliis.

Larva horrida personata consumit Acanthiam lectulariam.

stridulus. 2. Reduvius glaber niger, elytris fuscis nigromaculatis, margine rufo. *Fabr. Mantis.* 2. p. 309.

Habitat Monspelii, primo vere agilis, antennas continuo motitans, thoracis attritu stridens.

Parvus. Antennae nigra triarticulatæ. Thorax niger, nitidus, striga transverſa valde impressa. Scutellum triangulum fuscum. Elytra intus fusco-cinerea punctis tribus atris, extus rufa. Ala fusca macula atra. Corpus nigrum, abdomi-

dominis segmento 2. 3. 4. rufis. Pedes nigri, anterioribus incrassatis.

3. Reduvius antennis apice capillaribus, corpore nigro subtus sanguineo maculato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 379. *annulatus.* tab. 9. fig. 8.

Cimex annulatus. Linn. Syst. Nat. 2. p. 725. 71.
Sulzers. Hist. Ins. tab. 10. fig. 13.

Habitat in Europæ Corylo.

4. Reduvius rufus, capite, pectore, abdominisque striis macularibus rufis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 310. *cruentus.*

Habitat Monspelii.

Statura et magnitudo Red. annulati. Caput nigrum, gula rostrique basi rubris. Antennæ nigræ. Thorax rufus lobo antico nigro punctis duobus magnis rubris. Elytra rufa, immaculata. Alæ obscuræ. Pectus nigrum. Abdomen rufum lineis tribus punctorum nigrorum margineque nigro vario. Pedes rufi, puncto femorum, genubus tarsisque rufis.

5. Reduvius niger, thorace abdominisque marginibus rubro-maculatis, elytris rufis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 381. *iracundus.*

Habitat in Germania australiori.

6. Reduvius fuscus, antennarum anulis, tibiis, abdominisque punctis lateralibus albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 382. *albipes.*

Habitat in Europa.

Antennæ nigræ anulis tribus albis, primo majore. Corpus fuscum, supra immaculatum, subtus punctis lateralibus albis. Pedes nigri: femoribus basi, tibiisque totis albis.

7. Reduvius thorace elytrisque obscure ferrugineis, *tessellatus.*

neis, abdomine atro: margine albo vario. *Fabr. Mantis.* 2. p. 313.

Habitat Monspelii.

Caput nigrum rubro-punctatum. Antennae nigra. Thorax lobo antico nigro testaceo-maculato, postico obscure ferrugineo, margine postico acuto albido. Scutellum nigrum linea dorsali alba. Elytra obscure ferruginea, immaculata. Ala obscura. Corpus subtus fuscum abdomine atro nitido margine albo vario. Pedes rufi femoribus intus nigris.

170. PULEX *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

Rostrum elongatum, inflexum: constans *vagina* cylindrica, bivalvi, valvulis canaliculatis, quinquearticulatis: *seta* unica filiformi, acuta, canaliculata; vagina sublongiore.

Lamina duæ ovatæ; vagina breviores, ad basin lateralem vaginæ insertæ.

Labium abbreviatum, rotundatum, aculeis reflexis ciliatum, vix basin rostri tegens.

Antennae porrectæ, extrorsum crassiores.

Larva apoda, cylindrica, agilis, spinis duabus cylindricis, subcaudalibus.

Pupa quiescens, immobilis, imagini simillima.

Victus e succo sanguineque animalium, et quisquiliis.

Pedes saltatorii. Abdomen compressum.

Singulare Insectum. Differt ab aliis hujus Classis Generibus vagina bivalvi: ab Antliatis vagina articulata, et defectu proboscidis palporumque. Metamorphosi autem ad Ulonata accedit.

1. Pu-

1. Pulex rostro corpore breviore. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 383. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1021. 1. *irritans.*
Habitat ubique in Europa, in America, sanguisugus.
Leporibus valde molestus. Pellitur Satureja, Pulegio, Persicaria, Cotula, Alno.
Mas minor sub femina jungitur.

171. APHIS. *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

Rostrum elongatum, inflexum: constans *vagina* porrecta, involuta, quinquearticulata, continente *setam* unicam, filiformem, longiorem, retractilem, supra vaginæ ipsius basin insertam.
Labium breve, fornicatum, integrum,
Antennæ porrectæ, setaceæ, fronti insertæ.
Larva aptera agilis currens, imagini simillima.
Pupa hexapoda, agilis, currens, imagini simillima.
Victus omnium e succo plantarum.
Rostrum inflexum. Abdomen bicorne. Alæ erectæ.
Aphides æstate viviparæ, autumno oviparæ. Aliæ apteræ, aliæ alatæ absque sexus discrimine in eadem specie, uti Aphis *Lychnidis dioicæ*, *Salicis capreæ*, *cet.*
Species definiuntur ab earum domicilio in plantis diversis.

172. CHERMES *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

Psylla *Geoffr.*

Rostrum elongatum, inflexum; vagina pectorali.
Vagina membranacea, obtusa, triarticulata, pectori inter femora antica inserta.

Setae

Setæ tres setaceæ, inæquales, capitis apici insertæ, intra vaginam pectoralem latentes.

Labium conicum, acutum, compressum, corneum, basin setarum superne tegens.

Antennae breves, cylindricæ, apice seta armatæ.

Larva hexapoda, aptera, sæpe villosa imagini simillima.

Pupa hexapoda, agilis, imagini simillima, alarum tantum rudimentis.

Victus e succo plantarum.

Rostrum pectorale. Pedes postici saltatorii. Alæ deflexæ.

Species definiuntur pariter a Plantis, in quibus habitant.

173. COCCUS *Linn. Geoffr. Fabr.*

Rostrum breve, inflexum, vagina setisque pectoralibus.

Vagina membranacea, triarticulata, pectori inter femora antica inserta.

Setæ tres subæquales, ad basin vaginæ pectori insertæ.

Labium nullum.

Antennæ breves, filiformes, cylindricæ.

Larva hexapoda, currens, aptera, imagini simillima.

Pupa hexapoda, agilis, imagini simillima.

Victus e succo plantarum.

Rostrum pectorale. Abdomen postice setosum maribus.

Feminæ tardæ, apteræ, gravidæ plantis adhærent fere immobiles. Mares alis duabus erectis, compressis.

Hujus

Hujus species in diversis plantis habitant, earumque aliquæ pretiosæ sunt propter usus œconomicos, et præsertim colores, quos præbent. Uti Ex. Gr.

Coccus *Ilicis* quercus cocciferæ. Tinctorius.

Coccus *Ficus* Ficus religiosæ, et indicæ. Gummi laccam in India orientali producens.

Coccus *Arbuti* radicis Uvæ ursi. Tinctorius.

Coccus *polonicus* radicis Scleranthi perennis. Tinctorius.

Coccus *Cacti* Cacti coccinelliferi. Vulgo *Cocciniglia*.

174. THRIPS. *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

Os rima longitudinali, intra cujus labia vix distinguitur *Rostrum*.

Antennæ porrectæ, filiformes.

Larva hexapoda, agilis, currens, imagini simillima, aptera.

Pupa hexapoda, agilis, currens, imagini simillima, solis alarum rudimentis.

Victus omnium e polline florum.

Rostrum obsoletum. Alæ incumbentes abdomine reflexili.

In floribus frequenter hujus species vere observantur, optimeque descriptæ sunt a D. Degeero, qui Larvas Pupasque observavit, iconibusque illustravit. Moles minima horum Insectorum obscurum reddit eorum rostrum, quamvis se vidisse asseveret prædictus Auctor, in Tom. 3. pag. 6. et sequ.

1. Thrips elytris glaucis, corpore atro. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 396. *Physapus.*

Habitat in Europæ floribus compositis, agilis, curſitans.

juniperina. 2. Thrips elytris niveis, corpore fusco. *Fabr. ib.*
Habitat in Juniperi Gallis.

Ulmi. 3. Thrips nigra, alis niveis ciliatis, ano acuminato. *Fabr. ib.*
Habitat in Ulmi corticibus gregaria.

minutissima. 4. Thrips elytris corporeque glaucis, oculis fuscis. *Fabr. ib.*
Habitat in Europæ floribus.

Urticae. 5. Thrips flava, elytris albidis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 397.
Habitat in pagina inferiori foliorum Urticæ, Vitis, Coryli solitaria.

fasciata. 6. Thrips elytris albo nigroque fasciatis, corpore fusco *Fabr. ib.*
Habitat in Europæ floribus compositis.

CLASSIS

CLASSIS VIII.

ANTLIATA.

OS haustello: vagina inarticulata; absque mandibulis maxillisque.

Haustellum plerumque exsertum, vaginatum, cylindricum, intra rimam oris longitudinalem insertum.

Vagina in quibusdam univalvis, in aliis bivalvis setas includens, acuta, haud articulata.

Setae sæpius tres, setaceæ; acutæ, inæquales; intermedia paullo longiore.

Proboscis in quibusdam brevis, membranacea, stipite cylindrico, retractili, dorso canaliculato, capitulo bilabiato sub haustello inserta.

Palpi interdum duo ad basin proboscidis inserti.

Antennae breves, plerumque cylindricæ, sæpius seta armatae.

Character essentialis hujus Classis consistit in haustelli præsentia, quod in aliquibus Generibus cum proboscide os constituit; in aliis vero solum existit. Hujus Classis Insecta sunt diptera, et loco alarum posticarum halteribus munita observantur.

175. OESTRUS *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

Haustellum retractum intra labia vesiculosa, tumida, connata, poro parvo ad exserendum haustellum pertusa.

Vagina membranacea palato inserta, setas includens.

Setae tres membranaceæ, flexiles, breves, labii apici insertæ.

Palpi nulli.

Antennæ breves, setariæ, fronti insertæ.

Larva apoda, brevis, crassa, mollis, anulata, intra animalium corpora latens.

Pupa ovata, apoda, immobilis, cute dura, crassa, brunnea tecta.

Victus larvæ e succo animalium: Imaginis vix ullus.

Bovis. 1. Oestrus thorace flavo, fascia nigra, alis albis fusco-fasciatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 398.

Oestrus Bovis alis maculatis, thorace flavo fascia fusca, abdomine flavo apice nigro. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 969. 1.

Degeer. Ins. 6. tab. 15. fig. 22.

Habitat intra Boum dorsum, ulcera cachoetica caussans.

Tarandi. 2. Oestrus alis immaculatis, thorace flavo fascia nigra, abdomine fulvo apice nigro. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 398. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 969. 2.

Habitat intrà Cervi Tarandi dorsum, sæpe ipsis lethalis.

Equi. 3. Oestrus alis immaculatis, thorace ferrugineo, abdomine nigro, pilis flavis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 321.

α. *Oestrus nasalis*. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 399.

β. Oe-

β. Oeſtrus haemorrhoidalis. Fabr. Sp. Ins. 2. p. 399.
Merae varietates ſunt, et tantum loco diverſae.
Altera in equorum faucibus habitat, altera in eorumdem inteſtino recto.

4. Oeſtrus alis ſubpunctatis, abdomine nigro alboque verſicolore. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 399. Linn. Syſt. Nat. 2. p. 399. Linn. Syſt. Nat. 2. p. 970. 5.* *Ovis.*
Habitat in Ovium ſinu frontis.
Praecedentibus paullo minor.

176. TIPULA *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

Bibio *Geoffr.*

Proboſcis breviſſima, vix exſerta, membranacea: dorſo canaliculato ſetam recipiens: ſtipite cylindrico retractili, capitulo bilabiato, æquali.
Hauſtellum breve, nudum, abſque vagina.
Seta unica in canali proboſcidis.
Palpi duo porrecti, incurvi, filiformes, ad baſin proboſcidis inſerti.
Antennae filiformes.
Larva apoda, cylindrica, mollis: capite truncato, dentato.
Pupa immobilis, cylindrica: antice bicornis, poſtice dentata.
Victus larvæ e radicibus plantarum; imaginis e quiſquiliis.

* *Alis patentibus.*

1. Tipula antennis pectinatis, alis macula nigra, abdomine baſi rufo, medio flavo-faſciato, apice atro. *Fabr. Sp. Ins. 2. p. 399. Linn. Syſt. Nat. 2. p. 970. 1.* *pectinicornis.*

Degeer. Ins. 6. tab. 25. fig. 3.
Habitat in Europæ humidis.

rivoſa. 2. Tipula alis hyalinis: rivulis maculaque nivea. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 400. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 971. 2.
Tipula alis albis fusco-variegatis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 554. 2.
Degeer. Ins. 6. tab. 19. fig. 1.
Habitat in Europa frequens.

4-maculata. 3. Tipula alis fusco-venosis: margine maculisque quatuor fuscis, abdomine supra flavescente. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 400. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 971. 3.
Habitat in Europæ pratis.

crocata. tab. 9. fig. 9. 4. Tipula alis macula fusca, abdomine atro, fasciis fulvis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 401. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 971. 4.
Tipula corpore nigro, fulvo flavoque variegato. *Geoffr. Ins.* 2. p. 553. 7. tab. 19. fig. 1.
Habitat in Europa frequens.

hortorum. 5. Tipula alis hyalinis: maculis sparsis obsoletis. *Fabr. Sp.Ins.*2.p.401. *Linn.Syst. Nat.*2.p.971.6.
Tipula griseo-fusca, antennis filiformibus rufis, alis fusco, alboque maculatis. *Degeer. Ins.* 6. p. 344. 6.
Habitat in Europæ plantis oleraceis.

oleracea. 6. Tipula alis hyalinis, costa marginali fusca. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 401. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 971. 5.
Tipula pratensis. *Degeer. Ins.* 6. tab. 18. fig. 12. 13.
Habitat ad radices plantarum, oleribus infesta.

variegata. 7. Tipula nigra, abdominis basi lateribusque rubris, flavo-maculatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 402.

Ti-

Tipula variegata alis hyalinis, macula pallida obsoleta, corpore nigro luteoque variegato. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 971. 7.

Habitat in Europæ hortis.

8. Tipula atra, alis albis, fasciis duabus punctoque nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 402. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 972. 8. *contaminata.*

Habitat in Europæ humidis.

9. Tipula alis cinerascentibus: lunula marginali alba, corpore flavescente. *Fabr. Mantis.* 2. p. 322. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 972. 9. *lunata.*

Habitat in Europæ pratis.

10. Tipula thorace variegato, abdomine fusco, lateribus flavo-maculatis, fronte fulva. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 403. *pratensis.*

Tipula pratensis alis subcinereis, vasis fuscis punctoque marginali obscuro, fronte fulva. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 972. 10.

Habitat in Europæ pratis, graminum radices destruens.

11. Tipula flavescens, dorso fusco, alis hyalinis, macula marginali nigra. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 403. *dorsalis.*

Habitat in Germania, et in Italia.

12. Tipula fusco-cinerea, alis albis: costa nervisque nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 403. *plumbea.*

Habitat in Italia.

Antennæ nigra. Pedes nigri femoribus basi testaceis.

13. Tipula alis hyalinis, puncto marginali fusco, abdomine flavo, lineis tribus fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 403. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 972. 12. *cornicina.*

Tipula alis subfuscis, thorace flavo; characteribus nigris, abdomine luteo; punctorum nigrorum lineis tribus longitudinalibus. *Geoffr. Ins.* 2. p. 556. 5.

Roesel. Ins. 2. Musc. tab. 1.
Habitat in Europa, plantarum radices exedens.

atrata. 14. Tipula alis glaucis, puncto marginali corporeque atro, abdominis segmento primo pedibusque rufis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 403. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 972. 14.
Tipula ichneumonea. Degeer. Ins. 6. tab. 19. fig. 10.
Habitat in Europa.
Femina abdomine recurvo, subulato, acutissimo.

nigra. 15. Tipula alis fuscis, corpore atro. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 404. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 972. 13.
Habitat in Europæ plantis.

bimaculata. 16. Tipula alis hyalinis, maculis duabus fuscis, abdominis medio maculato, ferrugineo, antennis plumosis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 404. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 972. 15.
Habitat in Europa.
Mas abdomine immaculato.

annulata. 17. Tipula alis fusco-variegatis, femoribus annulo albo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 404. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 973. 16.
Habitat in Europa.

6-punctata. 18. Tipula alis albis, punctis tribus marginalibus fuscis, thorace compresso fulvo, linea dorsali nigra. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 405.
Habitat in Italia.
Caput nigrum, postice attenuatum. Abdomen fuscum ano rufo. Pedes fusci femoribus basi testaceis.

tripunctata. 19. Tipula alis hyalinis, punctis tribus marginalibus fuscis, corpore flavo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 405.
Habitat in Italia.
Statura et magnitudo sequentis. Distincta alarum punctis.

20.

20. Tipula alis immaculatis, corpore flavo. *Fabr.* *flaveſcens.*
Sp. Ins. 2. p. 405. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 973. 19.
Habitat in Europæ campis.

21. Tipula alis hyalinis nitentibus, corpore cine- *regelatio-*
reo fusco. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 405. *Linn. Syst.* *nis.*
Nat 2. p 973. 21.
Habitat in Europæ terrestribus.

** *Alis incumbentibus.*

22. Tipula thorace virescente, alis albis puncto *plumosa.*
fusco, antennis plumosis. *Fabr. Mantis.* 2. p.
324. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 974. 26.
Tipula annularis. Degeer. Ins. 6. tab. 19. fig. 14. 15.
Habitat in Europæ paludosis.

23. Tipula pedibus anticis maximis motatoriis, *motita-*
annulo albo. *Fabr. Sp. Int.* 2. p. 406. *Linn.* *trix.*
Syst. Nat. 2. p. 974. 29.
Habitat in Europa frequens.

24. Tipula pedibus anticis motatoriis omnibus *flexilis.*
pallidis, alis fascia fuscescente. *Fabr. Sp. Ins.*
2. p. 407. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 975. 32.
Habitat in Europæ aquosis.
Corpus minimum nigricans; Antenna plumosa.

25. Tipula pedibus anticis maximis motatoriis, *vibrato-*
apice albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 407. *Linn.* *ria.*
Syst. Nat. 2. p. 975. 30.
Habitat in Europæ paludosis.

26. Tipula albida, antennis villosis, oculis atris. *Arundi-*
Fabr. Sp. Ins. 2. p. 408. *Linn. Syst. Nat.* 2. *neti.*
p. 974. 24.
Habitat in Arundinetis choreas agens.

27. Tipula virescens, alis immaculatis, pedibus *littoralis.*
anticis longissimis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 408.
Linn. Syst. Nat. 2. p. 974. 27.

Reaum.

Reaum. Ins. 5. tab. 6. fig. 12. 13. 14.
Habitat in Europæ maritimis.

monilis. 28. Tipula pedibus albis, annulis novem nigris, alis albo cinereoque variis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 408. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 975. 33.
Habitat in Europæ hortis.

macrocephala. 29. Tipula virescens, oculis thoracisque tergo nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 408. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 975. 36.
Habitat ad Europæ paludes, et loca humida.
Minima, agilis.

pusilla. 30. Tipula viridis, thoracis tergo maculis tribus nigris, antennis maris plumosis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 408. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 975. 37.
Habitat ad Europæ fossulas, choreas agens.
Magnitudo pediculi.

brevicornis. 31. Tipula nigra glabra, alis margine nigricantibus, abdomine fusco, tibiis anticis spinosis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 408. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 976. 42.
β. *Tipula ferruginata* atra glabra, alis fuscis, abdomine fusco ferrugineo. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 976. 40.
Habitat in Europæ hortis, umbrosis.
Quiescit alis expansis abdomineque extenso.
Variat insuper tibiis anticis posticisque ferrugineis.

hortulana. 32. Tipula alis hyalinis, margine exteriori nigro. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 409.
Tipula hortulana alis albis, margine exteriore nigro, thorace abdomineque rubro. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 977. 46.
β. *Tipula Marci* nigra glabra, alis nigricantibus, femoribus anticis introrsum sulcatis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 976. 38.

Ha-

Habitat in Asparagi, et Pomonæ floribus.

Variat thorace abdomineque rubris et nigris, quas ſæpius copula junctas obſervavit Cl. Fabricius.

33. Tipula nigra glabra, alis albis, puncto nigro, antennis brevibus, pedibus nigris. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 409. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 976. 41. *Johannis.*

Degeer. Inſ. 6. tab. 27. fig. 12. 13. 17.

Habitat in Europæ umbroſis.

34. Tipula atra oblonga hirta, alis coſta nigricante. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 410. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 976. 44. *febrilis.*

Habitat in Europæ locis ſuffocatis.

35. Tipula cinerea alis albis, margine villoſo. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 411. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 977. 51. *juniperina.*

Degeer. Inſ. 6. tab. 25. fig. 7-13.

Habitat in Juniperi Triglochide, quam cauſſat.

36. Tipula hirſuta, alis deflexis ovatis, ciliatis, albo nigroque teſſellatis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 411. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 977. 48. *hirta.*

Degeer. Inſ. 6. tab. 27. fig. 10. 11.

Habitat in Arctio Lappa.

Alæ apice alba.

37. Tipula alis deflexis cinereis, ovato-lanceolatis ciliatis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 411. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 977. 47. *phalænoides.*

Degeer. Inſ. 6. tab. 27. fig. 6.

Habitat ad Europæ ſterquilinia.

38. Tipula atra, alis incumbentibus ſubciliatis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 411. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 977. 49. *Perſicariae.*

Habitat ſub Perſicariæ foliis revolutis rubris.

39. Tipula pallida, capite atro, abdomine ruſeſcen- *paluſtris.*

scente. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 412. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 978. 54.

Habitat in Europæ paludosis.

longicornis. 40. Tipula antennis corpore incarnato longioribus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 412. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 978. 55.

Habitat in Europæ humidis.

pulicaris. 41. Tipula nigra, thoracis lateribus, scutello abdomineque flavis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 412. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 979. 60.

Habitat ad Europæ fossas.

pennicornis. 42. Tipula antennis bipectinatis, corpore atro, halteribus albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 412. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 979. 61.

Habitat in Aristolochiæ Clematitis floribus, fœcundationem promovens.

Pulice Minor.

177. BIBIO *Fabr.*

Muscæ *Sp. Linn.*

Proboscis membranacea, exserta, dorso canaliculato pro setis, capitulo bilabiato.

Haustellum vagina univalvi, cornea, reflexa, apice truncata, setas superne tegente.

Setae tres setaceæ, subæquales in canali proboscidis.

Palpi duo porrecti, filiformes ad basin lateralem proboscidis inserti.

Antennæ breves, cylindricæ basi connatæ.

Metamorphosis et *victus* ignorantur.

Caput globosum. Alæ extensæ.

plebeja. 1. Bibio cinereo-hirta, abdomine conico, segmentis margine albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 413.

Mu-

Musca plebeja antennis filatis subulatis, corpore cinereo hirto, abdominis incisuris margine albis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 979. 1.
Habitat in Europa.
Variat thorace flavescente, abdomineque ferrugineo.

2. Bibio atra, abdomine conico, segmentis margine albis, alis maculatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 413. *marginata.*
Habitat in Italia.
Statura et magnitudo praecedentis. Alae maculis imprimis ad marginem crassiorem nigris.

3. Bibio villosa, albo-canescens, alis hyalinis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 413. *anilis.*
Musca anilis antennis filatis hirtis muticis, corpore villoso albo-canescente. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 982. 20.
Habitat in Europa.
Abdomen conicum.

4. Bibio fusca, alis nigris albo-variegatis, scutello piceo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 413. *nigrita.*
Nemotelus tigrinus antennis acutis, corpore lato hirto, rufescente-atro, albo-maculato, alis albis nigro-maculatis. *Degeer. Ins.* 6. p. 206. 4. tab. 29. fig. 11.
Habitat in America, et in Italia.

5. Bibio hirta atra, alis nigris, apice hyalinis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 414. *morio.*
Musca Morio antennis filatis subulatis, corpore hirto atro, alis dimidiato-nigris. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 981. 9.
Nemotelus morio. *Degeer. Ins.* 6. tab. 11. fig. 13.
Habitat in Europa.

6. Bibio hirta atra albo-fasciata, alis nigris, margine tenuiore sinuato, hyalino. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 414. *Maura.*

Mu-

Musca maura antennis filatis subulatis, corpore hirto atro albo-faſciato, alis nigro-variis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 981. 11.

Nemotelus maurus. Degeer. Ins. 6. tab. 11. fig. 11.

Habitat in Europa.

Æthiops. tab. 9. fig. 10. 7. Bibio hirta atra, alis nigris, apice albis, punctis duobus, ano argenteo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 415.

Habitat in Italia.

Statura praecedentis. Caput et thorax nigra immaculata. Alae basi nigrae albo punctatae apice albae punctis duobus distinctis nigris. Abdomen atrum albo-subfasciatum, anoque laete argenteo nitido.

Hottentotta. 8. Bibio hirta flavescens, alis hyalinis, costa fusca. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 415.

Musca hottentotta. Linn. Syst. Nat. 2. p. 981. 13.

Nemotelus hottentottus. Degeer. Ins. 6. tab. 11. fig. 7.

Habitat in Europa frequens.

Sabaeus. 9. Bibio hirta atra, abdomine segmentorum marginibus albidis, alis albis basi exteriore nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 416.

Habitat in Italia.

Magnitudo et statura pracedentis. Corpus hirtum atrum: halteres apice terminantur puncto flavo. Abdomen segmentorum marginibus parum albicantibus. Ala alba margine exteriori ultra medium nigro. Pedes nigri.

178. STRATIOMYS *Geoffr. Degeer. Fabr.*

Muscæ *Sp. Linn.*

Proboscis brevis, exserta, stipite recurvo, dorso canaliculato pro seta, capitulo incrassato, bilabiato.

Hau-

Hauſtellum abſque vagina, conſtans *ſeta* unica, porrecta, medio dorſali proboſcidis inſerta, et in ejus canali recondita.

Palpi duo breves, ſubcapitati, medio laterali proboſcidis inſerti.

Antennæ porrectæ, baſi connatæ, acuminatæ.

Larva aquatica, apoda, anulata, ſubcylindrica, poſtice attenuata, apice ſpiraculo pertuſa, barbata.

Pupa immobilis, cylindrica, cute larvæ indurata tecta.

Victus larvæ ex animalculis aquaticis: imaginis e quiſquiliis.

Thoracis apex aculeatus. Alæ incumbentes. Abdomen rotundum.

1. Stratiomys ſcutello bidentato luteo, abdomine nigro, faſciis lateralibus luteis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 416. *Chamæleon.*

Stratiomys fuſca thorace ſubhirſuto ferrugineo, abdomine glabro plano ovato, lunulis ſex luteis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 479. 1. tab. 17. fig. 4.

Muſca Chamæleon. Linn. Syſt. Nat. 2. p. 979. 3.

Roeſel. Ins. 2. *Muſc.* tab. 5.

Habitat Larva in Europæ aquis dulcibus: Imago in floribus.

2. Stratiomys ſcutello bidentato, thorace ruſo, utrinque ſpinoſo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 417. *Ephippium.*

Habitat in Europa.

3. Stratiomys ſcutello bidentato, abdomine atro, ſtrigis lateralibus albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 417. *microleon.*

Degeer. Ins. 6. tab. 9. fig. 1.

Habitat in Europa.

4. Stratiomys ſcutello bidentato, abdomine atro, ſub- *ſtrigata.*

subtus ſtrigis albis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 417.
Habitat in Italia.
Praecedenti affinis. Antennae baſi connatae, atrae. Caput et thorax cinereo pubeſcentia. Dentes ſcutelli flavi. Abdomen atrum, ſubtus ſtrigis tribus albis.

hydroleon. 5. Stratiomys ſcutello bidentato nigro, abdomine viridi nigro angulato. *Fabr.Sp.Inſ.*2.p.417.
Stratiomys fuſca, abdomine viridi, faſcià longitudinali nigra. *Geoffr. Inſ.* 2. p. 481. 4.
Degeer. Inſ. 6. tab. 9. fig. 4.
Habitat in Europae aquis.

trilineata. 6. Stratiomys ſcutello bidentato, corpore viridi, thorace lineis, abdomine faſciis nigris. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 418.
Muſca trilineata. Linn. Syſt. Nat. 2. p.980. 6.
Habitat in Europae aquoſis.

hypoleon. 7. Stratiomys ſcutello bidentato flavo, corpore nigro flavo-variegato. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p.418.
Muſca hypoleon antennis filatis acuminato-ſetaceis, thorace bidentato, margine ſtriiſque duabus flavis. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 980. 7.
Habitat in Europa auſtraliori.

[illegible]tica. 8. Stratiomys ſcutello inermi atra, abdomine niveo, apice atro. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 419.
Muſca uliginoſa antennis clavatis mucronatis, abdominis dorſo albo: ſegmentis duobus penultimis ſtriga nigra. *Linn.Syſt.Nat.*2.p.983.22.
Habitat in Europa.

179. RHAGIO *Fabr.*

Muſcae *Sp. Linn.*

Proboſcis membranacea, exſerta dorſo canaliculato

to pro setis stipite brevissimo, capituloque dilatato, adscendente, bilabiato.

Haustellum breve absque vagina, constans *setis* tribus filiformibus, inæqualibus, ad basin dorsalem proboscidis insertis.

Palpi duo porrecti, pilosi, filiformes, basi laterali proboscidis inserti.

Antennæ breves, filiformes.

Metamorphosis et victus ignorantur.

Thorax gibbus. Corpus elongatum. Abdomen subconicum.

1. Rhagio cinereus, abdomine flavescente, trifariam nigropunctato, alis nebulosis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 419. — *scolopaceus.* tab. 10. fig. 10.

Musca scolopacea. Linn. Syst. Nat. 2. p. 982. 16.

Nemotelus scolopaceus antennis filatis setigeris, thorace nigro, abdomine flavescente supra nigro-punctato, pedibus flavis, alis fusco-maculatis. *Degeer. Ins. 6.* p. 162. 1. tab. 9. fig. 6.

Habitat in Europa.

2. Rhagio cinereus, abdomine flavescente, trifariam nigro punctato, alis immaculatis, thorace unicolore. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 419. — *tringarius.*

Musca tringaria. Linn. Syst. Nat. 2. p. 982. 18.

Habitat in Europæ nemoribus.

Præcedenti affinis.

3. Rhagio cinereus, abdomine trifariam nigropunctato, alis immaculatis; thorace maculato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 419. — *Vermileo.*

Musca Vermileo. Linn. Syst. Nat. 2. p. 982. 17.

Nemotelus Vermileo. Degeer. Ins. 6. tab. 10. fig. 9.

Habitat in Galliæ arena mobili.

4. Rhagio ater immaculatus, alis hyalinis, ma- — *atratus.*

 cula

cula marginali nigra. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p.421.
Habitat in Italia.
Pedes nigri.

180. SYRPHUS *Fabr.*

Muscæ *Sp. Linn.*

Proboscis porrecta, exserta, membranacea, dorso pro setis canaliculata: stipite elongato, capitulo bilabiato.

Haustellum porrectum absque vagina, constans *setis* quatuor inæqualibus, basi dorsali proboscidis insertis.

Palpi duo filiformes, basi setarum exteriorum adhærentes.

Antennæ breves, subclavatæ, setigeræ.

Larva apoda, annulata, subcylindrica, postice attenuata.

Pupa immobilis, ovata, cute dura membranacea tecta.

Victus larvæ et imaginis e quisquiliis.

Corpore tomentoso, aut glabro a Musca pilosa distinguitur.

* *Antennis seta plumata.*

bombylans. 1. Syrphus antennis plumatis tomentosus niger, abdomine postice rufo. *Fabr. Sp. In.* 2. p.421.
Musca bombylans. Linn. Syst. Nat. 2. p.983.25.
Habitat in Europæ nemoribus.

mystacea. 2. Syrphus antennis plumatis tomentosus niger, thorace abdominisque apice flavis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 421.
Musca mystacea. Linn. Syst. Nat. 2. p. 983.26.
Musca Bombylius. Degeer. Ins. 6. tab. 8. fig. 2.
Habitat in Europæ nemoribus.

3. Syr-

3. Syrphus antennis plumatis tomentosus, thorace antice flavo, abdominis apice albo, alis apice ferrugineis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 422. *apiarius.*
Habitat in Italia.
Praecedenti affinis. Antennae plumatae, frons nigra. Thorax antice hirtus flavus, postice niger. Abdomen nigrum apice hirtum, album. Alae obscurae, basi ferrugineae.

** *Antennis seta nuda.*

4. Syrphus antennis setariis tomentosus, thorace lineis quatuor, abdomine fasciis tribus interruptis flavis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 423. *pendulus.*
Musca pendula. Linn. Syst. Nat. 2. p. 984. 28.
Habitat in Europæ aquis stagnantibus.
Larva tubo filiformi respiratorio suspendenda.

5. Syrphus antennis setariis tomentosus, thorace nigro-fasciato, abdomine flavo, segmentorum marginibus lineaque dorsali atris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 423. *floreus.* tab. 9. fig. 11.
Musca florea. Linn. Syst. Nat. 2. p. 984. 29.
Musca antennis setariis tomentosa nigra, capite thoraceque pilis viridi-flavis, abdomine fasciis quatuor luteis; prima majore interrupta. *Degeer. Ins.* 6. p. 100. 2. tab. 6. fig. 2.
Habitat in Europæ floribus.

6. Syrphus antennis setariis tomentosus, abdomine ferrugineo, dorso nigro, alis crassioribus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 423. *subcoleoptratus.*
Conops subcoleoptrata antennis setariis, abdomine subferrugineo, alis præmorsis externe crassioribus. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1006. 13.
Habitat in Angliæ nemoribus, et minor in Italia.

7. Syrphus antennis setariis tomentosus, abdo- *nemorum.*

mine atro, cingulis tribus albis primo segmento lateribus luteo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 424.

Musca nemorum. *Linn. Syst. Nat.* 2. p.984.30.

Musca horticola. *Degeer. Ins.* 6. tab. 8. fig. 11.

Habitat in floribus frequens.

arbustorum. 8. Syrphus antennis setariis tomentosus, abdomine nigro, segmento primo secundoque latere ferrugineis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 424.

Musca arbustorum. *Linn. Syst. Nat.* 2. p.984.31.

Habitat in Europæ arbustis.

tenax. 9. Syrphus antennis setariis tomentosus, thorace griseo, abdomine fusco, tibiis posticis compresso-gibbis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 425.

Musca tenax. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 984. 32.

Habitat in fimetis, cloacis, aquis putrescentibus.

Larva tenacissima vix prelo destruenda.

lucorum. 10. Syrphus antennis setariis tomentosus, thorace griseo, abdomine atro, segmento primo toto albo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 426.

Musca lucorum. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 985. 36.

clavipes. 11. Syrphus antennis setariis tomentosus cinereus, thorace fascia nigra, abdominis apice fulvo, femoribus posticis arcuatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 427.

Habitat in Italia.

Corpus magnum, elongatum. Abdomen cylindricum. Alæ albidæ. Pedes nigri.

bicinctus. 12. Syrphus antennis setariis elongatis niger, thorace lateribus punctis, abdomineque cingulis duobus flavis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 427.

Musca bicincta. *Linn. Syst. Nat.* 2. p.985. 38.

Degeer. Ins. 6. tab. 7. fig. 16.

Habitat in Europæ floribus.

arcuatus. 13. Syrphus antennis setariis elongatis niger, tho-

thorace maculis lateralibus, abdomine cingulis quatuor arcuatis flavis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 427.
Muſca arcuata. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 985. 39.
Degeer. Ins. 6. tab. 7. fig. 14.
Habitat in Europæ floribus.
Scutellum flavum macula nigra: Antennae capite longiores.

14. Syrphus antennis setariis elongatis tomentosus, thorace immaculato, abdomine nigro griseoque mutabili. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 428. *mutabilis.*
Muſca mutabilis. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 985. 40.
Habitat in Europa boreali.

15. Syrphus antennis setariis elongatis tomentosus, thorace cærulescente, abdomine obscure violaceo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 428. *devius.*
Muſca devia. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 985. 41.
Habitat in Europa.

16. Syrphus antennis setariis nudus, thorace æneo, abdomine ferrugineo, apice nigro. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 428. *segnis.*
Muſca segnis. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 988. 57.
Muſca oblonga, thorace æneo, abdomine anterius flavo, posterius nigro. *Geoffr. Ins.* 2. p. 526. 62.
Degeer. Ins. 6. tab. 7. fig. 10.
Habitat in Europæ nemoribus.
Variat abdomine antice ferrugineo nigro maculato.

17. Syrphus antennis setariis tomentosus, thorace subæneo, femoribus posticis clavatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 429. *femoratus.*
Muſca femorata. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 988. 58.
Habitat in Europa.
Abdomen mox nigrum, mox pube ferruginea.

conopſeus. 18. Syrphus antennis setariis nudus niger, thorace lineis lateralibus, abdomine faſciis tribus flavis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 429.

Musca conopſoides antennis clavatis mucronatis basi coadunatis, corpore atro, abdomine cingulis tribus flavis. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 982. 21.

Habitat in Europæ nemoribus.

ichneumoneus. 19. Syrphus antennis setariis elongatis cylindricis niger, fronte thoracis postico pedibusque ferrugineis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 429.

Musca ichneumonea. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 986. 42.

Habitat in Europa.

diophthalmus. 20. Syrphus antennis setariis nudus, thorace maculato, abdomine cingulis sex flavis, femoribus posticis dentatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 430.

Musca diophthalma. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 986. 43.

Habitat in Europæ floribus.

vespiformis. 21. Syrphus antennis setariis nudus, thorace maculato, abdomine cingulis sex flavis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 430.

Musca vespiformis. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 986. 44. *Degeer. Ins.* 6. tab. 7. fig. 13.

Habitat in Europæ floribus.

feſtivus. 22. Syrphus antennis setariis nudus, thorace lineis lateralibus, abdomine cingulis quatuor flavis, interruptis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 430.

Musca feſtiva. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 986, 45.

Habitat in Europæ floribus frequens.

coemeteriorum. 23. Syrphus antennis setariis nigro-æneus, abdomine depresso atro nitido, alis nigricantibus. *Fabr. Mantis.* 2. p. 339.

Musca coemeteriorum. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 443. 39. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 992. 82.

Ha-

Habitat in Europa.

24. Syrphus antennis setariis subtomentosus niger, abdomine basi pellucido, cingulisque duobus albidis interruptis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 431. *glaucius.*

Musca glaucia. Linn. Syst. Nat. 2. p. 986. 47.

Habitat in Europæ floribus.

25. Syrphus antennis setariis subtomentosus ater, abdominis primo segmento maculis duabus pellucidis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 431. *noctilucus.*

Musca noctiluca. Linn. Syst. Nat. 2. p. 986. 48.

Habitat in Europæ floribus.

26. Syrphus antennis setariis subtomentosus fuscus, abdomine subgloboso atro, cingulis quatuor albis, squamis halterum buccatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 432. *gibbosus.*

Musca gibbosa. Linn. Syst. Nat. 2. p. 987. 49.

Habitat in Europæ floribus.

27. Syrphus antennis setariis nudiusculus, thorace immaculato, abdomine cingulis quatuor flavis, primo interrupto. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 432. *Ribesii.*

Musca Ribesii. Linn. Syst. Nat. 2. p. 987. 50.

Musca abdomine ovato nigro, lunularum pari cingulisque tribus flavescentibus. *Geoffr. Ins.* 2. p. 511. 37.

Degeer. Ins. 6. tab. 6. fig. 8.

Habitat inter Aphides Ribis.

28. Syrphus antennis setariis niger nudiusculus, thorace immaculato, abdomine bis tribus lunulis albis recurvatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 432. *Pyrastri.*

Musca Pyrastri. Linn. Syst. Nat. 2. p. 987. 51.

Musca thorace nigro viridi, abdomine atro ovato, tribus paribus lunularum albicantium. *Geoffr. Ins.* 2. p. 517. 46.

Musca Rosæ. *Degeer*. *Ins*. 6. tab. 6. fig. 18.
Habitat inter Aphides Pyri.

Menthastri. 29. Syrphus antennis setariis nudus niger, thorace maculato, abdomine cingulis quatuor scutelloque flavis. *Fabr*. *Sp*. *Ins*. 2. p. 433.
Musca menthastri. *Linn*. *Syst*. *Nat*. 2. p. 987. 53.
Musca thorace nigro viridi, apice flavo, abdomine nigro. fasciis luteis transversis æqualibus. *Geoffr*. *Ins*. 2. p. 514. 41.
Habitat inter Aphides larva: Syrphus in floribus mellisugus.

mellinus. 30. Syrphus antennis setariis nudus, thorace subæneo immaculato, abdomine maculis octo lutescentibus. *Fabr*. *Sp*. *Ins*. 2. p. 433.
Musca mellina. *Linn*. *Syst*. *Nat*. 2. p. 988. 55.
Habitat inter Europæ Aphides.
Plures extant hujus varietates.

scriptus. 31. Syrphus antennis setariis nudus, thorace lineis, abdomineque lineari fasciis flavis. *Fabr*. *Sp*. *Ins*. 2. p. 434.
Musca scripta. *Linn*. *Syst*. *Nat*. 2. p. 987. 54.
Roes. *Ins*. 2. *Musc*. tab. 6.
Habitat inter Aphides larva, in floribus Syrphus.

pipiens. 32. Syrphus antennis setariis nudus, abdomine utrinque albo-maculato, femoribus posticis clavatis dentatis. *Fabr*. *Sp*. *Ins*. 2. p. 434.
Musca pipiens. *Linn*. *Syst*. *Nat*. 2. p. 988. 56.
Degeer. *Ins*. 6. tab. 7. fig. 8.
Habitat in Europæ floribus.

181. MUSCA *Linn*. *Geoffr*. *Degeer*. *Fabr*.

Proboscis exserta, basi fracta, dorso canaliculato pro seta, stipite corneo, porrecto, capitulo vesiculoso, bilabiato.

Hau-

Hauſtellum breve abſque vagina, conſtans ſeta unica brevi, proboſcidis baſi fractæ inſerta.
Palpi duo compreſſi, porrecti, extrorſum craſſiores, baſi laterali proboſcidis inſerti.
Antennæ breves clavatæ, ſeta inſtructæ.
Larva apoda, anulata, mollis, ſubcylindrica, poſtice attenuata.
Pupa immobilis, ovata, cute dura, coriacea tecta.
Victus larvæ e cadaveribus, animalculis, ſtercore: imaginis e quiſquiliis.

* *Antennis ſeta plumata.*

1. Musca antennis plumatis fuſca, abdomine pellucido, cingulis tribus nigris. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 435. *inanis.* tab. 9. fig. 12.
Muſca inanis. Linn. Syſt. Nat. 2. p. 989. 61.
Muſca apivora antennis plumatis piloſa, capite flavo, thorace nigro, abdomine faſciis flavis nigriſque, alis flaveſcentibus fuſco-maculatis. *Degeer. Inſ.* 6. p. 56. 3. tab. 3. fig. 4.
Nemotelus niger, abdomine niveo, faſciis duabus nigris. *Geoffr. Inſ.*2.p.543.1. tab.18.fig.4.
Habitat in Europæ nemoribus.

2. Muſca antennis plumatis nigra, abdominis ſegmento primo pellucido albo. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 435. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 989. 62. *pellucens.*
Volucella abdomine antice albo, poſtice nigro, alis albis, nigra macula. *Geoffr. Inſ.* 2. p.540. 1. tab. 18. fig. 3.
Habitat in Europæ umbroſis.

3. Muſca antennis plumatis piloſa nigra, fronte aurea, alis baſi ferrugineis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 435. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 989. 63. *meridiana.*

Habi-

Habitat in Europæ nemoribus frequens.

carnaria. 4. Musca antennis plumatis pilosa nigra, thorace lineis pallidioribus, abdomine nitido teſſellato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p.436. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 990. 68.

Musca vivipara major. *Degeer. Ins.*6. tab.3.fig.5. *Roes. Ins.* 2. *Musc.* tab. 9. fig. 10.

Habitat in Europæ cadaveribus.

Ano fulvo a domestica differt.

lardaria. 5. Musca antennis plumatis nigra, thorace abdomineque teſſellatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p.436.

Habitat in Europa.

Minor Musca carnaria, cui simillima. Thorax et abdomen obscure teſſellata. Abdomen magis globosum, obtusum. Pedes nigri.

maculata. 6. Musca antennis plumatis cinerea, thorace abdomineque maculis numerosis atris. *Fabr. Mantis.* 2. p. 342.

Musca maculata antennis plumatis pilosa nigra, thorace nigro-lineato, abdomine atro maculato, ano bipunctato. *Linn. Syst. Nat.*2.p.990.70.

Habitat in Europæ floribus.

Musca domestica paullo major. Caput cinereum proboscide antennisque atris. Thorax cinereus maculis longitudinalibus atris. Abdomen ovatum, cinereum, nitidulum maculis plurimis, punctisque duobus ultimi segmenti atris. Subtus in medio linea dua nigra. Alae albidae, immaculatae. Pedes nigri.

domestica. 7. Musca antennis plumatis, thorace lineato, abdomine teſſellato, subtus basi pallido. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 436. *Linn. Syst. Nat.* 2. p.990.69.

Habitat larva in stercore equino: Imago in domibus.

8. Mu-

8. Musca antennis plumatis pilosa viridi-nitens. pedibus nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 437. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 989. 64. *Caesar.*

β. Musca caesarina. Scop. Ent. Carn. 873.

Habitat in Europæ cadaveribus.

Varietas β. multo minor, sed simillima.

9. Musca antennis plumatis, thorace cupreo nitido, abdomine viridi-æneo, pedibus nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 438. *cornicina.*

Habitat in Italia.

Vix a Musca Cæsare distincta. Labium lateribus argento nitet. Thorax cupreus immaculatus.

10. Musca antennis plumatis nitens, thorace cæruleo, abdomine viridi. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 438. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 989. 65. *cadaverina.*

Habitat in Europæ cadaveribus.

11. Musca antennis plumatis, thorace nigro, abdomine viridi æneo, pedibus nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 438. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 989. 66. *mortuorum.*

Habitat in Europæ cadaveribus.

Variat dimidio minor, estque italica.

12. Musca antennis plumatis, thorace nigro, abdomine cæruleo-nitente, fronte fulva. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 439. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 989. 67. *vomitoria.*

Habitat in Europæ cadaveribus.

13. Musca antennis plumatis, thorace lineato, abdomine subferrugineo nigro-maculato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 439. *vulpina.*

Musca antennis plumatis pilosa nigro-cinerea maculis nigris, thorace lineis quatuor nigris. *Degeer. Ins.* 6. p. 84. 13. tab. 3. fig. 22.

Habitat in Europa.

14. Musca antennis plumatis nigra, abdomine *cervina.*

testa-

testaceo, linea dorsali nigra. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 440.

Habitat in Germania, inque Italia.

Magnitudo praecedentis: Caput nigrum orbita oculorum antice argentea, postice testacea. Thorax pilosus, niger. Abdomen testaceum linea dorsali nigra, qua basi apiceque extenditur: subtus testaceum ano nigro. Pedes nigri.

plebeja. 15. Musca antennis plumatis nigra, pedibus rufis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 440.

Habitat in Europa.

Magnitudo sequentis. Thorax, et abdomen pilosa nigra. Scutellum testaceum. Pedes rufi plantis nigris.

rustica. 16. Musca antennis plumatis grisea, femoribus rufis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 440.

Habitat in Europa.

** *Antennis seta nuda.*

fera. 17. Musca antennis setariis nigra, abdominis lateribus testaceo diaphanis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 441. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 991. 74.

Musca nigra, abdomine hemisphaerico luteo, fascia longitudinali nigra. *Geoffr. Ins.* 2. p. 509. 33.

Habitat in Europa frequens.

lurida. 18. Musca antennis setariis pilosa, thorace fusco, abdomine atro: lateribus basi testaceis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 441.

Habitat in Europa.

Antennae ferrugineae, clava nigra. Os albidum. Thorax pilosus fuscus, scutello flavescente.

grossa. 19. Musca antennis setariis nigra, alis basi ferrugineis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 441. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 991. 75.

De-

Degeer. Ins. 6. tab. 1. fig. 1.

Habitat in Europæ ſtercore bovino.

20. Musca antennis ſetariis piloſa atra nitens, alarum baſi, ſquama, halteribusque ferrugineis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 442. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 991. 77. *tremula.*

Habitat in Europa.

Minor Musca fera, magisque oblonga abdomine nitido.

21. Musca antennis ſetariis, thorace ſublineato, abdomine ſubrotundo ferrugineo: linea longitudinali punctorum nigrorum. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 442. *rotundata.*

Musca nigra, abdomine hemiſphærico rufo, punctorum nigrorum ordine longitudinali. *Geoffr. Ins.* 2. p. 509. 32.

Degeer. Ins. 6. tab. 1. fig. 11.

Habitat in Europa frequens.

22. Musca antennis ſetariis nigricans, ſcutelli apice ſubteſtaceo, abdomine teſſellato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 442. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 992. 78. *larvarum.*

Musca major larvarum. Degeer. Ins. 6. tab. 1. fig. 7.

Habitat in lepidopterorum larvis, in radicibus Braſſicæ oleraceæ, unde radix ſtrumoſa et capita laxa.

23. Musca antennis ſetariis nigra, abdomine cinereo nigro faſciato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 443. *radicum.*

Musca radicum antennis ſetariis piloſa, abdomine cinereo, linea dorſali cingulisque quatuor nigris. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 992. 79.

Habitat in Raphani radicibus.

24. Musca antennis ſetariis nigra, abdomine cylindrico, ſegmento ſecundo tertioque rufis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 449. *braſſicaria.*

Mu-

Musca cylindrica antennis setariis pilosa cinereo-nigra, abdomine cylindrico elongato medio rufo. *Degeer. Ins.* 6. p. 30. 9. tab. 1. fig. 12.
Habitat in Brassicæ radicibus.
Variat rarius abdomine ferrugineo linea dorsali baseos nigra.

canicularis. 25. Musca antennis setariis nigricans, abdominis segmento secundo tertioque latere diaphanis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 443. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 992. 80.
Habitat in Europa, sub canicula vespere et meridie sub arboribus choreas agens.

pluvialis. 26. Musca antennis setariis cinerea, thorace maculis quinque nigris, abdomine maculis obsoletis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 443. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 992. 83.
Habitat in Europa, ante pluviam choreas agens.

subsultans. 27. Musca antennis setariis tota atra, alis hyalinis, femoribus posticis saltatoriis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 444. *Linn. Syst. Nat.* 2. p.993.84.
Habitat in Europa, saliendo volitans.

roralis. 28. Musca antennis setariis aterrima, alis apice subalbicantibus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p.444. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 993. 85.
Habitat in Europa.

fenestralis. 29. Musca antennis setariis glabra atra, abdomine supra rugoso, strigis albis, alis fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p.444. *Linn. Syst. Nat.* 2. p.981.14.
Habitat in Europæ fenestris.
Parva. Pedes nigri, postici elongati. Striga abdominis alba certo abdominis situ disparent.

meditabunda. 30. Musca antennis setariis pilosa obscura, abdomine cinereo, punctis quatuor fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 444.

Ha-

Habitat in Italia.
Media. Os albicat. Thorax piloſus, obſcurus, immaculatus. Abdomen ovatum, cinereum punctis quatuor dorſalibus fuſcis. Pedes nigri tibiis ruſeſcentibus.

31. Muſca antennis ſetariis cinerea, alarum coſta pilis breviſſimis ſerrata, abdomine pedibuſque ferrugineis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 445. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 993. 86. *ſerrata.*
Muſca latrinarum. Degeer. Ins. 6. tab. 1. fig. 15.
Habitat in Europæ latrinis.

32. Muſca antennis ſetariis nigra, abdomine pallidiore, oculis ferrugineis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 445. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 993. 87. *cellaris.*
Habitat in Cellis vinariis.

33. Muſca antennis ſetariis atra, abdomine cineraſcente, alis baſi ſubflavis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 445. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 993. 88. *meteorica.*
Habitat in Europa, ingruente pluvia choreas agens.

34. Muſca antennis ſetariis nigra, halteribus, plantis poſticis, abdomineque vireſcenti-pallidis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 445. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 994. 90. *Frit.*
Habitat in Hordei glumis, grana deſtruens.

35. Muſca antennis ſetariis atra, alarum coſta nigra, alis ferrugineis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 445. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 993. 89. *putris.*
Habitat in fimetis, caſeo, pinguedine, aliiſque. Larva ſaliens.

36. Muſca antennis ſetariis glabra ænea, thorace viridi, abdomine oblongo cupreo, halteribus nudis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 446. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 994. 92. *cupraria.*

Mu-

Musca oblonga, capite viridi, thorace aureo, abdomine cupreo, alis macula fusca. *Geoffr. Ins.* 2. p. 525. 61.

Nemotelus cuprarius. *Degeer. Ins.*6. tab.12.fig.4.

Habitat in Europæ floribus.

aurata. 37. Musca antennis setariis nitida, thorace æneo, abdomine obtuso aureo. *Fabr.Mantis.*2.p.347.

Habitat in Europa.

Affinis Musc. Cupraria, at latior magisque obtusa. Caput nigrum. Thorax viridi-aneus, nitidus. Abdomen obtusum, planum, aureum. Ala obscura.

polita. 38. Musca antennis setariis nitida, thorace cæruleo, abdomine æneo, halteribus nudis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 446.

Musca polita antennis setariis glabra ænea, capite viridi, thorace abdomineque cæruleis, halteribus nudis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 994.93.

Habitat in Europa.

viduata. 39. Musca antennis setariis nigro-ænea, abdomine æneo, squamis halterum ciliatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 446. *Linn. Syst. Nat.* 2. p.994.94.

pubera. 40. Musca antennis setariis nigra, abdominis ultimo segmento incurvato, pube utrinque reflexa. *Fabr. Sp. Ins.*2. p.446. *Linn. Syst.Nat.* 2. p. 994. 95.

Habitat in Europa.

petronella. 41. Musca antennis setariis livida, fronte rubra, pedibus elongatis testaceis, geniculis nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 447.

Musca petronella antennis setariis pilosa glabra livida, fronte rubra, cauda incurvata, pedibus elongatis testaceis. *Linn. Syst.Nat.*2.p.994.96.

Ha-

Habitat in Europa, supra aquas quietas curſitans.
42. Musca antennis setariis æneo-viridis, cauda uncinata, pedibus elongatis lividis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 447. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 995. 97. *ungulata*
Musca thorace abdomineque viridi nitente, pedibus ferrugineis, alis trinerviis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 523. 56.
Nemotelus aneus. *Degeer. Ins.* 6. tab. 11. fig. 19. 20.
Habitat ad Europæ aquas frequens.
Pedes antici palmati sunt.
43. Musca antennis setariis æneo-viridis, cauda uncinata, alis macula nigra, apice albo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 447. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 995. 98. *nobilitata.*
Habitat in Europa.
44. Musca antennis setariis nigra, alis fuscis, fasciis tribus albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 448. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 995. 99. *arrogans.*
Habitat in Europa.
45. Musca antennis setariis pilosa grisea, abdomine cinereo, segmentorum marginibus nigricantibus. *Fabr. Mantis.* 2. p. 349. *latro.*
Habitat in Europa.
Thorax valde pilosus obscure griseus. Abdomen pilosum. Pedes testacei apice nigri. Ala obscura.
46. Musca antennis setariis, thorace griseo, abdomine ferrugineo, alis punctis tribus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 449. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 995. 103. *cucularia.*
Habitat in Europa.
Antennarum seta simplex, nivea.
47. Musca antennis setariis rufo-ferruginea, alis puncto obscuriore. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 449. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 996. 104. *scybalaria.*
Habitat in Europæ stercore.

stercoraria. 48. Musca antennis setariis grisea hirta, alis puncto obscuro. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 449. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 996. 105.

Habitat in Europæ stercore.

fimetaria. 49. Musca antennis subplumatis livens glabra, alis puncto obscuriore. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 449. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 996. 106.

Habitat in Europæ fimetis.

rufifrons. 50. Musca antennis setariis cinerea, capite ferrugineo, punctis duobus nigris, alarum costa nigra. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 449.

Habitat in Italia.

Caput rufum ore vesiculoso albo, punctisque duabus verticis nigris. Antennæ rufæ seta alba. Pedes ferruginei.

reticulata. 51. Musca antennis setariis pilosa cinerea, alis obsolete reticulatis, costa albo nigroque punctata. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 450.

Habitat in Italia.

Caput cum antennis rufum ore niveo.

parietina. 52. Musca antennis setariis cinerea, alis fuscis albo punctatis maculatisque, fronte testacea. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 450. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 996. 107.

Habitat in Europæ floribus.

umbrarum. 53. Musca antennis setariis cinerea, abdomine nigro-fasciato, alis fuscis albo-maculatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 450. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 996. 108.

Habitat in Europæ floribus.

vibrans. 54. Musca antennis setariis, alis hyalinis apice nigris, capite rubro. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 450. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 996. 112.

Habitat in Europæ arboretis alas continuo vibrans.

55.

55. Musca antennis setariis, alis apice puncto laterali nigro, abdomine cylindrico. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 451. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 997. 113. *cynipsea.*
Habitat in Europæ hortis.
Odorem fragrantem spargunt. Femora antica subtus denticulata sunt.

56. Musca antennis setariis atra, alis nigris apice albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 451. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 996. 109. *grossificationis.*
Habitat in Europæ frutetis.

57. Musca antennis setariis flavescens, abdomine atro; alis punctis duobus nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 451. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 997. 114. *combinata.*
Habitat in Europæ frutetis.
Magnitudo dupla Pediculi.

58. Musca antennis setariis flava, antennis apice puncto nigro. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 452. *flava.*
Musca flava antennis setariis flava nuda, oculis viridissimis. *Linn. Syst. Nat* 2. p. 997. 115.
Habitat in Europæ floribus.
Vix pediculo major. Duplo major ex Italia.

59. Musca antennis setariis flava, abdomine punctis nigris quatuor. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 453. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 997. 116. *4-punctata.*
Habitat in Europa.
Magnitudo muscæ flavæ.

60. Musca antennis setariis, alis unguiculatis albis, puncto centrali nigricante. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 453. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 997. 117. *æstuans.*
Habitat in Europa.

61. Musca antennis setariis, alis albis, thorace virescente, abdomine cinereo, lineis quatuor punctorum nigrorum. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 453. *Serratulæ.*

 Linn.

Linn. Syſt. Nat. 2. p. 997. 118.

Habitat in Europæ Carduis.

germinationis. 62. Muſca antennis ſetariis, alis albis, margine maculiſque nigris. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 453. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 998. 122.

Habitat primo vere ſub arborum foliis.

Urticæ. 63. Muſca antennis ſetariis, alis albis, puncto terminali, faſciiſqne tribus diſtinctis fuſcis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 453. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 998. 123.

Habitat in Europæ Urtica.

Ceraſi. 64. Muſca antennis ſetariis, alis albis, faſciis fuſcis inæqualibus, poſticis exterius connexis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 453. *Linn. Syſt. Nat. Nat.* 2. p. 998. 124.

Muſca antennis ſetariis piloſa rufa, pedibus flavo-teſtaceis, oculis viridibus, ſcutello luteo, alis albis, faſciis inæqualibus flexuoſis fuſcis. *Degeer. Inſ.* 6. p. 50. 19.

Habitat in ceraſorum nucleis.

Cardui. 65. Muſca antennis ſetariis nigra, alis albis, faſcia flexuoſa fuſca. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 454.

Muſca Cardui antennis ſetariis, alis albis, linea geminata fuſca S literæ figura, oculis viridibus. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 998. 126.

Habitat in Cardui floribus.

ſolſtitialis. 66. Muſca antennis ſetariis, alis albis, faſciis quatuor connexis nigris: ſcutello flavo. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 454. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 999. 127.

Muſca Arctii antennis ſetariis piloſa viridi-flava, oculis aureis, alis faſciis quaternis tranſverſalibus pallide fuſcis. *Degeer. Inſ.* 6. p. 42. 16. tab. 2. fig. 10. 11.

Ha-

Habitat in Cardui floribus.

67. Musca antennis filatis apice setigeris, thorace viridi, abdomine cæruleo dilatato. *Schrank. Enum. Ins. Austr.* 899. *formosa.*

Musca formosa. *Scop. Carn.* 910. *Spec. Ins. Cal.* n. 228.

Habitat in ulteriori Calabria.

Corpus nigrum cærulescens. Thorax et abdomen post mortem cærulea. Oculi nigri. Pedes nigri geniculis rufis.

68. Musca antennis setariis, thorace viridi nitidissimo, abdomine lucido lanceolato, æneo-violaceo. *Scop. Carn.* 914. *iridata.*

Habitat in ulteriori Calabria.

Antennæ nigræ. Oculi fascia iridiformi. Thorax subovatus. Abdomen subtus nigricans. Pedes nigricantes. Alæ hyalinæ, linea fusca marginali.

69. Musca antennis setariis, thorace æneo, abdomine pellucido flavo; fasciis nigris alterne angustioribus. *Scop. Carn.* 929. *Spec. Ins. Cal.* n. 230. *cannabina.*

Habitat in Cannabi frequentissima.

Oculi rufi. Antennæ rufescentes. Scutellum luteum. Abdomen lanceolatum, compressum, fasciis nigris: binis ultimis solitariis, ceteris binatis alterne angustioribus. Linea nigra a basi ad secundum par fasciarum per medium decurrens. Pedes flavescentes.

70. Musca antennis setariis ferruginea, scutello pedibusque flavis, abdomine supra lineis duabus transversis interruptis nigris. Nobis. *Oleæ.*

Habitat in Drupis Oleæ, fructus pulpam consumens, ipsumque cariosum reddens. Unde in

quibusdam annis ante maturationem omnes decidunt Olivæ, inutilesque redduntur. Vera pestis Olivetorum. Conf. Memoria Rev. Canonici Giovene Melphictensis data Neap. an. 1792.

Parva. Corpus ferrugineum. Frons, thoracis puncta duo utrinque, scutellum, halteres pedesque lutea. Thorax supra nigricans, lineis duabus longitudinalibus obscurioribus: Abdomen supra lineis duabus transversis nigris interruptis. Alæ hyalinæ puncto terminali nigro. Anus stylo clavato in feminis.

Variat lineis abdominalibus, quæ quandoque referunt quatuor maculas nigras, quandoque crucem.

182. TABANUS *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

Proboscis recta, exserta, membranacea, dorso canaliculato pro haustello: stipite brevi, capitulo ovato, bilabiato.

Haustellum porrectum, exsertum, longitudine proboscidis.

Vagina univalvis, concava, canalem proboscidis superne et ad latera claudens:

Setæ quinque æquales, compressæ, basi proboscidis dorsali insertæ.

Palpi duo æquales clavato-acuminati, ad latera setarum proboscidi inserti.

Antennæ breves, approximatæ, emarginato-acuminatæ.

Metamorphosis ignota.

Victus imaginis e sanguine animalium hausto.

Oculi transversales. Abdomen ovale.

haustellatus. 1. Tabanus oculis fuscescentibus, abdomine atro, margi-

margine fulvo-pubescente; haustello corpore dimidio breviore. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 455.

Habitat in Hispania, et apud nos.

Thorax pubescens fuscus. Abdomen atrum nitidum margine fulvo-pubescente.

2. Tabanus oculis virescentibus, abdominis dorso maculis albis trigonis longitudinalibus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 455. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1000. 4. *bovinus.* tab. 9. fig. 13.

Tabanus thorace cinereo, abdomine flavescente, segmentis singulis triangulo albo. *Geoffr. Ins.* 2. p. 459. 1.

Degeer. Ins. 6. tab. 12. fig. 10. 11.

Habitat in Europa pecoribus infestus.

3. Tabanus alis hyalinis, abdomine fusco, ordine triplici albido maculoso. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 456. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1000. 5. *autumnalis.*

Habitat in Europa.

4. Tabanus oculis viridibus, abdominis segmentis margine luteis, pedibus rufis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 456. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1000. 7. *tarandinus.* tab. 9.

Habitat in Europa boreali, Tarandorum cornua tenella pungens, vulnerans, deformans. fig. 14.

5. Tabanus oculis fascia purpurea, corpore cinereo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 457. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1001. 12. *Bromius.*

Tabanus maculatus antennis lunulatis, oculis viridibus, fascia purpurascente unica; corpore griseo-cinereo nigroque variegato. *Degeer. Ins.* 6. p. 221. 3.

Habitat in Europa frequens.

Oculorum colores cum vita pereunt; aqua calida iterum reviviscunt.

6. Tabanus oculis fuscis cinereus, abdomine obscu- *italicus.*

scuro, basi pallido pellucido. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 457.
Habitat in Italia.
Statura praecedentis. Pedes pallide-ferruginei, apice nigri.

rusticus. 7. Tabanus oculis glaucis cinereus, fronte punctis duobus atris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 458. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1000. 11.
Habitat in Europa.

tropicus. 8. Tabanus oculis fasciis ternis purpurascentibus, abdominis lateribus ferrugineis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 458. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1001. 14.
Tabanus fuscus, antennis lunulatis, oculis viridibus, fasciis ternis purpureis, pedibus fuscis, abdominis lateribus macula magna rufa. *Degeer. Ins.* 6. p. 220. 2. tab. 12. fig. 15.
Habitat in Europa, pecoribus molestus.

pluvialis. 9. Tabanus oculis fasciis quaternis undatis, alis fusco-punctatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 459. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1001. 16.
Tabanus antennis subulatis, oculis viridibus, fasciis quinis undatis purpureis, corpore fusco-cinereo, alis fusco-maculatis. *Degeer. Ins.* 6. p. 223. 5. tab. 13. fig. 1. 2.
Habitat in Europa.

caecutiens. 10. Tabanus oculis viridibus nigro punctatis, alis maculatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 459. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1001. 17.
Tabanus fuscus, abdominis lateribus pedibusque flavis, alis maculis fuscis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 463. 8. *Degeer. Ins.* 6. tab. 13. fig. 3.
Habitat in Europa.

lugubris. 11. Tabanus oculis corporeque nigris, alis fuscis,

scis, macula alba. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 460. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1001. 18.

Habitat in Europa.

183. RHINGIA *Scop. Fabr.*
Conopis *Sp. Linn.*

Proboscis recta, porrecta, membranacea, dorso canaliculato pro setis: stipite retractili, capitulo ovato, bilabiato.

Haustellum rectum porrectum, vagina univalvi, cornea, fornicata, apice acuminata, setas proboscidemque continente, totumque os obtegente.

Setæ quatuor subulatæ, corneæ, subæquales.

Palpi duo breves, filiformes, sub apice setarum lateralium inserti.

Antennæ breves, approximatæ, compressæ, extrorsum crassiores, setigeræ.

Metamorphosis ignota.

Victus imaginis e rapina Antliatorum, Glossatorum.

1. Rhingia thorace sublineato; rostro abdomine pedibusque testaceis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 460, *Mantis.* 2. p. 357. *Scop. Carn.* 972. *rostrata.*

Conops rostrata antennis setariis nigra, abdomine ovato flavo lævi, rostro conico. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1004. 1.

Musca rostrata. *Degeer. Ins.* 6. tab. 7. fig. 21. 22.

2. Rhingia thorace lineato, abdomine nigro: maculis lateralibus flavis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 357. *lineata.*

Habitat Hafniæ.

Statura Syrphi, at labium elongatum, corneum, proboscidem involvens, flavum, apice emarginatum,

natum, nigrum. Antennæ breves, clavatæ, nigræ, clava ferruginea seta nigra. Thorax niger lineis quatuor albis scutelloque testaceo. Abdomen nigrum utrinque maculis tribus ultimoque segmento flavis. Alæ albidæ. Pedes flavi femoribus cingulo albo.

184. ASILUS *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

Proboscis nulla.

Haustellum rectum, porrectum, basi gibbum: constans *vagina* bivalvi, cornea, basi gibba, setas continente.

Setæ tres porrectæ, filiformes, acutæ, inæquales.

Palpi duo, breves, filiformes, pilosi, ad basin lateralem haustelli inserti.

Antennæ breves, approximatæ, filiformes.

Metamorphosis ignota.

Victus imaginis e rapina inprimis Antliatorum, Glossatorum.

crabroniformis. 1. Asilus abdomine tomentoso antice segmentis tribus nigris, postice flavo inflexo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 461. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1007. 4.

Asilus ferrugineus abdominis articulis tribus prioribus atris, posterioribus quatuor flavis. *Geoffr. Ins.* 2. p. 468. 3. tab. 17. fig. 3.

Degeer. Ins. 6. tab. 14. fig. 3.

Habitat in Europa frequens.

ephippium. 2. Asilus hirsutus ater, thorace basi albo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 461.

Asilus dorsalis hirsutus niger, antennis muticis, thorace postice villis viridi flavis. *Degeer. Ins.* 6. p. 239. 2. tab. 13. fig. 9.

Habitat in Germania.

3. Asi-

3. Asilus hirsutus niger, abdomine postice albo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 461. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1007. 6. *gibbosus.*

Asilus Bombylius hirsutus niger, antennis muticis, abdomine postice albido-griseo, capite villis griseis. *Degeer. Ins.* 6. p. 238. 1. tab. 13. fig. 6. 7.

Habitat in Europa.

4. Asilus hirsutus ater, barba albida. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 462. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1007. 7. *ater.*

Asilus totus niger subhirsutus, alis atris. *Geoffr. Ins.* 2. p. 469. 5.

Habitat in Europa.

5. Asilus ater, alis nigris, fronte alba. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 461. *diadema.* tab. 5. fig. 15.

Habitat in Italia.

Statura praecedentis, a quo differt fronte sub antennis alba, barba vero nigra, alisque nigris.

6. Asilus hirsutus niger, thorace postice cinereo, abdomine supra hirsuto fulvo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 462. *flavus.*

Asilus flavus niger hirsutus, thorace postice flavo, abdomine supra fulvo, plantis ferrugineis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1007. 8.

Degeer. Ins. 6. tab. 13. fig. 10.

Habitat in Europa.

Barba capitis albida.

7. Asilus hirsutus ater, abdomine violaceo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 462. *violaceus.*

Habitat in Germania.

8. Asilus niger, abdomine supra fulvo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 462. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1007. 9. *gilvus.*

Asilus rufus. Degeer. Ins. 6. tab. 13. fig. 15.

Ha-

Habitat in Europa.

Abdominis segmenta omnia excepto primo et ultimo dorso fulvo.

punctatus. 9. Asilus hirtus, thorace cinereo pubescente, abdomine atro, punctis tribus marginalibus albis, maculisque duabus dorsalibus rufis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 463.

Habitat in Italia.

Magnitudo praecedentis. Caput fronte barbaque cinereis. Antennae nigrae. Pedes atri. Alae fusco-ferrugineae.

marginatus. 10. Asilus halteribus abdominisque incisuris flavis, femoribus nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 463. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1008. 10.
Degeer. Ins. 6. tab. 14. fig. 1.

Habitat in Europa.

forcipatus. 11. Asilus hirtus cinereus, ano pedibusque nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 463.

Asilus forcipatus hirtus subcinereus, lateribus flavis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1008. 13.

Asilus cinereus. *Degeer. Ins.* 6. tab. 14. fig. 9.

Habitat in Europa.

cingulatus. 12. Asilus cinereus, tibiis rufis nigro-anulatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 464.

Habitat in Italia.

Corpus minus As. forcipato. Pedes nigri femoribus rufis annulis duobus nigris.

tipuloides. 13. Asilus cinereus nudus, pedibus ferrugineis, plantis nigris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 464.

Asilus tipuloides cinereus nudus, thoracis lineis dorsalibus tribus nigris. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1008. 14.

Habitat in Europa.

14.

14. Asilus niger, thorace fugaci aureo-maculato, abdomine utrinque maculis quinque albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p.465. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1008. 11. *teutonus.*
Habitat in Germania.
Pedes rufi apicibus nigris.

15. Asilus cinereus, abdomine atro, segmentorum marginibus albis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p.465. *cinctus.*
Habitat in Germania.
Parvus. Caput et thorax obscure cinerea halteribus flavis. Abdomen atrum nitidum segmentorum marginibus albis. Pedes nigri.

16. Asilus ater nudus, pedibus halteribusque ferrugineis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 465. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1008. 15. *oelandicus.*
Asilus cylindricus glaber niger, antennis setigeris, abdomine elongato cylindrico, apice clavato, pedibus flavis, alis corpore brevioribus. *Degeer. Ins.* 6. p. 249. 10. tab. 14. fig. 13.
Habitat in Europa.
Variat alis nigris et hyalinis, et interdum pedibus nigris.

17. Asilus ater glaber, femoribus posticis longitudine abdominis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 466. *culiciformis.*
Habitat in Anglia.

185. CONOPS *Linn. Degeer. Fabr.*
Asili *Sp. Geoffr.*

Proboscis porrecta, elongata: stipite corneo ultra basin geniculato, dorso canaliculato pro seta, capitulo ovato, bilabiato.
Haustellum vagina univalvi, valvula concava, proboscidis canalem claudente: *seta* unica cylin-

lindrica, acuta, longitudine proboscidis, ejusque geniculo inserta.

Palpi duo brevissimi, filiformes, lateribus geniculi proboscidis adhærentes.

Antennæ approximatæ, clavato-acuminatæ.

Metamorphosis ignota.

Victus imaginis e succo animalium hausto.

Proboscis geniculata, setiformis, longa. Abdomen clavatum inflexum.

vesicularis. 1. Conops nigricans, occipite vesiculari, abdomine flavescente basi nigro. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 466.

Conops vesicularis antennis clavatis mucronatis subferrugineis subconnexis, occipite vesiculari, abdomine glauco-flavescente. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1005. 4.

Habitat in Europæ nemoribus.

aculeata. 2. Conops atra, abdominis incisuris thoracisque punctis duobus anticis flavis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 466. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1005. 6.

Conops 4-fasciata nigra, antennis nigris, abdomine fasciis quatuor transversis apiceque flavis, pedibus rufis. *Degeer. Ins.* 6. p. 261. 1. tab. 15. fig. 1.

macrocephala. 3. Conops nigra, abdomine segmentis quatuor margine flavis, antennis pedibusque rufis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 466.

Conops macrocephala antennis clavatis mucronatis, luteis, abdomine subcylindrico glabro, segmentis quatuor margine flavescentibus. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1005. 5.

Habitat in Europæ nemoribus.

flavipes. 4. Conops nigra glabra, abdomine cylindrico, seg-

segmentis tribus margine flavis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 467. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1005. 7.

Habitat in Europa.

5. Conops nigra fronte flava antennis pedibusque ferrugineis, abdomine petiolato, alis dimidio fuscis. *Degeer. Ins.* 6. p. 265. 4. tab. 15. fig. 9. *ichneumoniformis.* tab. 9. fig. 16.

In nostris Collibus occurrit, sed rara.

Habitu Ichneumonem refert. Frons flava linea in medio ramosa nigra. Alæ secundum longitudinem externe fuscae, interne hyalinae.

186. STOMOXYS *Geoffr. Fabr.* Conopis *Sp. Linn.*

Proboscis nulla.

Haustellum porrectum, elongatum, ultra basin geniculatum: constans *vagina* univalvi, cornea, convoluta, basi compressa, apice fissa, setas continente.

Setae duae æquales, filiformes, acutissimæ, superiori crassiori inferiorem vaginante.

Palpi duo breves, filiformes, basi haustelli inserti.

Antennae breves, approximatæ, inflexæ, apice crassiores, obtusæ, setariæ.

Metamorphosis ignota.

Victus imaginis e sanguine animalium hausto.

Haustellum porrectum, setiforme, geniculatum.

1. Stomoxys antennis subplumatis grisea, pedibus atris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 467. *calcitrans.*

Stomoxys. Geoffr. Ins. 2. p. 539. 1. tab. 18. fig. 2.

Conops calcitrans antennis subplumatis cinerea glabra ovata. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1004. 2.

Musca

Musca pungens. *Degeer. Ins.* 6. tab. 4. fig. 12.
Habitat ad pedes Boum, unde eorum continuus calcitratus: ingruente pluvia strenue pungit.
Simillima Muscae domesticae, at rostrum hujus Generis.

irritans. 2. Stomoxys cinerea subpilosa, abdomine nigro-maculato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 468.
Conops irritans antennis setariis cinerea subpilosa, ovata. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1004. 3.
Habitat in Europa pecorum dorso copiose insidens.

pungens. 3. Stomoxys cinerea, femoribus nigris. *Fabr. Mantis.* 2. p. 362.
Habitat in Europa, pecorum dorso inhians.
Statura Stom. irritantis, sed multo minor. Corpus totum parum pilosum, obscure cinereum, alis albidis, immaculatis.
Variat interdum abdomine obscuriore.

187. MYOPA *Fabr.*

Conopis *Sp. Linn.*
Asili *Sp. Geoffr.*
Sicus *Scop.*

Proboscis nulla.
Haustellum porrectum, elongatum, basi medioque geniculatum: constans *vagina* bivalvi valvulis æqualibus: *seta* unica rigida, subulata, geniculo vaginæ inserta.
Palpi duo breves, pilosi, extrorsum crassiores, haustelli basi laterali inserti.
Antennæ incurvæ clavato-acuminatæ, setigeræ.
Metamorphosis ignota.
Victus imaginis e succo animalium hausto.

ferruginea. 1. Myopa abdomine cylindrico incurvo, fronte lutescente. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 468.

Conops

Conops ferruginea. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1005. 8.
Sicus ferrugineus. *Scop. carn.* 1004.
Habitat in Europæ nemoribus.

2. Myopa ferruginea, thoracis dorso nigro. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 468. *testacea*.
Conops testacea antennis setariis testacea, abdomine subovato hamoso, facie vesiculari alba, alis hyalinis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1006. 11.
Habitat in Europa.
Praecedente major. *Os vesiculosum flavescens*. *Halteres flavi*.

3. Myopa ferruginea, abdomine hamoso griseo, facie vesiculari alba, alis nebulosis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 469. *buccata*.
Conops buccata. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1006. 12.
Sicus buccatus. *Scop. carn.* 1005.
Habitat in Europæ nemoribus.

188. CULEX *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

Proboscis nulla.
Haustellum rectum, porrectum: constans *vagina* exserta univalvi, flexili, setas continente.
Setae quinque subæquales, acutæ.
Palpi duo, æquales, filiformes, pilosi, triarticulati, ad latera haustelli inserti.
Antennae filiformes, sæpius pectinatæ.
Larva aquatica, apoda, thorace incrassato, abdomine cylindrico, respiratorio cylindrico ani.
Pupa quiescens, incurvata, ovata, respiratoriis duobus corniformibus dorsi.
Victus larvæ ex insectis aquaticis minutissimis: imaginis e sanguine mammalium hausto.

Maris palpi porrecti longitudine rostri : feminæ vero abbreviati.

pipiens. 1. Culex cinereus, abdomine anulis fuscis octo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 469. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1002. 1.

Geoffr. Ins. 2. tab. 19. fig. 4.
Roesel. Ins. 3. *Suppl.* tab. 15.

Habitat in Europæ aquosis paludosis. In locis australioribus major, magis venenatus.

Insectum pipiens, continuo susurro puncturaque molestissimum.

Mas antennis pectinatis.

bifurcatus. 2. Culex fuscus, thorace sublineato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 469.

Culex bifurcatus fuscus, rostro bifurco. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1002. 3.

Habitat in Europæ paludosis.

pulicaris. 3. Culex fuscus, alis albis, maculis tribus obscuris. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 470. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1003. 4.

Habitat in Europa.

Insectum reptans, mordens punctum fuscum relinquens.

reptans. 4. Culex niger, alis hyalinis, pedibus nigris, anulo albo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 470. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1003. 5.

Habitat in Europa frequentissimus; tempore vespertino reptatu molestissimus.

equinus. 5. Culex abdomine fusco, fronte alba. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 470. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1003. 6.

Habitat in Europa inter crines Equorum cursitans.

189. EMPIS *Linn. Degeer. Fabr.*

Proboscis elongata, exserta, inflexa, haustelliformis: stipite cylindrico canaliculato pro haustello, capitulo elongato, bilabiato.

Haustellum proboscide brevius, inflexum.

Vagina univalvis, cornea, cylindrica, apice fissa, setas continens.

Setae tres, rigidæ, filiformes, inæquales.

Palpi duo breves, pilosi, reflexi, filiformes, triarticulati, ad proboscidis basin inserti.

Antennae approximatæ, breves, filiformes setariæ.

Metamorphosis ignota.

Victus imaginis e succo animalium, e rapina inprimis antliatorum.

In quibusdam speciebus proboscidis capitulum obsoletum.

Haustellum inflexum. Caput globosum.

1. Empis nigra, alis subrotundis fusco-ferrugineis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 471. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1003. 1. *borealis.*

Degeer. Ins. 6. tab. 14. fig. 17.

Habitat in Europa vespere choreas instituens.

2. Empis nigra, pedibus posticis elongatis pennatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 471. *pennipes* tab. 9. fig. 17.

Empis pennipes antennis filatis nigra, pedibus posticis longis, alterius sexus pennatis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1003. 2.

Habitat in Europa, frequens in Geranii sylvatici, et Cardaminis pratensis floribus.

Varietas duplo major ex Italia.

3. Empis cinerea, alis oblongis, macula costali nigra, cauda appendiculata. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 471. *forcipata.*

Empis forcipata antennis*filatis cinerea, alis oblongis, cauda appendiculata. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 1004. 4.

Habitat in Europa.

livida. 4. Empis livida, thorace lineato, alis basi pedibusque ferrugineis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 471.

Empis livida antennis filatis livida, thorace lineis tribus nigris. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 1003. 3. *Degeer. Inſ.* 6. tab. 14. fig. 14.

Habitat in Europa in floribus Heraclei sphondylii frequens.

ciliata. 5. Empis nigricans, alis costa fusca, pedibus atris, posticis quatuor pennatis. *Fabr. Mantiſſ.* 2. p. 365.

Habitat in Europa.

Statura praecedentis. Caput parvum nigrum rostro testaceo. Thorax piloſus, nigricans, immaculatus. Abdomen conicum, nigrum, cinereo-ſubpubeſcens.

maculata. 6. Empis cinerea, rostro, abdominis lateribus pedibusque testaceis, alis maculatis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 472.

Habitat in Italia.

Statura praecedentium. Caput fuſcum roſtro baſi compreſſo, teſtaceo. Thorax cinereus, ſublineatus. Abdomen cinereum linea laterali teſtacea. Alae albae fuſco-maculatae. Pedes teſtacei ungulis nigris.

ſtercorea. 7. Empis testacea, linea dorsali nigra, alis reticulatis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 472. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 1004. 5.

Habitat in Europa frequens in floribus umbellatis.

190. BOMBYLIUS *Linn. Degeer. Fabr.* Asili *Sp. Geoffr.*

Proboscis nulla.
Haustellum elongatum, rectum, setaceum.
Vagina bivalvis, valvulis inæqualibus.
Setae tres, subulatæ, inæquales vagina contentæ.
Palpi duo breves, pilosi, triarticulati, basi laterali haustelli inserti.
Antennae breves, approximatæ; basi connatæ, subulatæ.
Metamorphosis ignota.
Victus imaginis e nectare florum.

Haustellum porrectum longissimum.

1. Bombylius alis dimidiato-nigris sinuatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 472. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1009. 1. *major*.
Bombylius variegatus. Degeer. Ins. 6. tab. 15. fig. 10.
Habitat in Europa mel florum volitando hauriens.

2. Bombylius alis fusco-punctatis, corpore flavescente postice albo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 473. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1009. 2. *medius*. tab. 9. fig. 18.
Bombylius punctatus. Degeer. Ins. 6. tab. 15. fig. 12.
Habitat primo vere in Europæ arvis.

3. Bombylius alis immaculatis, corpore flavescente hirto, pedibus testaceis. *Fabr. Mantis.* 2. p. 366. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1009. 4. *minor*.
Habitat in Europæ arvis.

4. Bombylius alis basi fuscescentibus, corpore flavescente hirto, rostro pedibusque nigris. *Fabr. Mantis.* 2. p. 366. *minimus*.
Habitat in Germania.
Præcedenti dimidio minor. Rostrum, antennæ, pedes nigricantes. Alæ albidæ apice parum fuscescentes.

ater. 5. Bombylius alis basi seminigris ater, abdomine albo-maculato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 473. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1010. 5.

Habitat in Germania.

fuscus. 6. Bombylius ater immaculatus, alis fuscis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 474.

Habitat in Italia.

Alae basi atrae, apice fuscae.

griseus. 7. Bombylius alis albis basi fuscis hirtus, thorace nigro albo-lineato, abdomine griseo. *Fabr. Mantis.* 2. p. 366.

Habitat in Hispaniæ floribus compositis.

Corpus pilis griseis parum densis hirtum.

virescens. 8. Bombylius alis albis immaculatis, corpore hirto virescente, rostro abbreviato. *Fabr. Mantis.* 2. p. 366.

Habitat in Hispaniæ floribus.

Rostrum breve vix longitudine capitis. Corpus totum pilis densis virescentibus tectum.

191. HIPPOBOSCA *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

Proboscis nulla.

Haustellum breve, cylindricum, rectum.

Vagina bivalvis, valvulis æqualibus, setam continens.

Seta unica subulata.

Antennæ approximatæ, brevissimæ, filiformes.

Metamorphosis ignota.

Victus imaginis e sanguine animalium hausto.

Haustellum breve, cylindricum, nutans. Pedes unguiculis pluribus.

equina. 1. Hippobosca alis obtusis, thorace albo variegato,

gato, pedibus tetradactylis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 474. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 1010. 1.
Degeer. Inſ. 6. tab. 16. fig. 1.

Habitat in Europa, pecoribus moleſta, pupipara.

2. Hippoboſca alis obtuſis, thorace unicolore. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 475. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 1010. 2. *avicularia.*
Degeer. Inſ. 6. tab. 16. fig. 21. 22.

Habitat in Avibus, Hirundinibus.

3. Hippoboſca alis ſubulatis, pedibus hexadactylis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 475. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 1010. 3. *Hirundinis.*

Habitat in Hirundinibus.

4. Hippoboſca alis nullis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 475. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 1011. 4. *Ovina.*

Habitat inter Ovium lanam.

192. PYCNOGONUM *Fabr.*

Hauſtellum porrectum, rectum, tubuloſum, apice pertuſum, abſque ſetis.

Palpi duo filiformes ad baſin hauſtelli inſerti.

Duæ hujus ſpecies tantum adhuc notæ, inque mari Norvagico habitantes.

193. PEDICULUS *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

Proboſcis nulla.

Hauſtellum breve, cylindricum, retractile.

Vagina bivalvis, cylindrica, valvulis æqualibus ſetam continentibus.

Seta unica, recurva, ſubulata, rigida, acutiſſima.

Antennæ vix ullæ.

Larva hexapoda, agilis, currens, imagini ſimillima.

Pupa hexapoda, agilis, currens, imagini simillima.
Victus larvæ et imaginis e succo animalium hausto.
Pedes sex ambulatorii. Antennæ moniliformes. Os aculeo retractili. Abdomen depressum, sublobatum.

humanus. 1. Pediculus abdomine lobato cinereo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 476.
Habitat in capite, et vestimentis humanis.

pubis. 2. Pediculus abdomine postice emarginato, pedibus chelifomibus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 476.
Habitat in hominis immundi pube, superciliis. Pellitur oleo Tabaci, mercurialibus, decocto lupinorum.

Cervi. 3. Pediculus. *Fabr. ib.* p. 477.
Habitat in Cervo Elapho, Dama.

Bovis. 4. Pediculus abdomine lineis transversis octo ferrugineis. *Fabr. ib.* p. 477.
Habitat in Europæ Bobus. Pellitur decocto Ledi et Sedi acris.

vituli. 5. Ped. abdomine acuminato plumbeo. *Fabr. ib.* p. 478.
Habitat in Europæ Bobus.

Equi. 6. Ped. Equi Caballi. *Fabr. ib.* p. 478.
Habitat in Europæ Equis.

Asini. 7. Ped. capite porrecto obtuso, abdomine ovato fusco-striato. *Fabr. ib.* p. 478.
Habitat in Europæ australis Asinis.

Tinnunculi. 8. Ped. capite sagittato, postice utrinque mucronato. *Fabr. ib.* p. 478.
Habitat in Falconibus, Tinnunculis.

Buteonis. 9. Ped. abdomine marginato, segmentis utrinque punctis duobus impressis. *Fabr. ib.* p. 478.
Habitat in Falcone Buteone.

10. Ped. abdomine ovato albo, margine pedibusque rubris. *Fabr. ib.* p. 478. *Strigis.*
Habitat in Strigibus, Falconibus.

11. Ped. abdomine ovato, margine striato. *Fabr. ib.* p. 479. *Corvi.*
Habitat in Corvis.

12. Ped. abdomine ovato pallido, maculis lateralibus nigris. *Fabr. ib.* p. 479. *Cornicis.*
Habitat in Cornice.

13. Ped. thorace angustato, abdomine ovato pallido diaphano. *Fabr. ib.* p. 479. *infausti.*
Habitat in Corvo infausto.

14. Ped. capite obtuso fusco, punctis quatuor nigris. *Fabr. ib.* p. 479. *Picæ.*
Habitat in Corvo Pica.

15. Ped. abdomine oblongo albido fusco-fasciato. *Fabr. ib.* p. 479. *Cuculi.*
Habitat in Cuculo canoro.

16. Ped. capite emarginato, abdomine ovato, margine nigro-striato. *Fabr. ib.* p. 480. *Cygni.*
Habitat in Cygno.

17. Ped. filiformis pallidus, margine nigro-punctato. *Fabr. ib.* p. 480. *Anseris.*
Habitat in Anseribus feris, mansuetisque. Pellitur Pipere.

18. Ped. capite trigono, abdomine ovato pallido, dorso longitudinaliter nigricante. *Fabr. ib.* p. 480. *Sternae.*
Habitat in Sternis, Laris.

19. Ped. abdomine subclavato pallido, spiraculis niveis. *Fabr. ib.* p. 481. *Gruis.*

20. Ped. Fulicæ atræ. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1019. 27. *Fulicæ.*

Ha-

Habitat in Fulica atra.

Pavonis. 21. Ped. capite globoſo maximo, corpore pallido fuſcoque ſtriato. *Fabr. ib.* p. 481.
Habitat in Pavonibus.

Meleagridis. 22. Ped. capite trigono obtuſo, abdomine ovato griſeo. *Fabr. ib.* p. 482.
Habitat in Gallopavonibus.

Gallinæ. 23. Ped. thorace capiteque utrinque mucronatis. *Fabr. ib.* p. 482.
Habitat in Gallinis domeſticis.
Pellitur Pipere.

Columbae. 24. Ped. corpore filiformi ferrugineo poſtice clavato. *Fabr. ib.* p. 482.
Habitat in Columbis domeſticis.

Emberizae. 25. Ped. pallide fuſcus, abdomine albeſcente; maculis lateralibus fuſcis, capite triangulo. *Fabr. ib.* p. 483.
Habitat in Europæ Emberizis.

Motacillæ. 26. Ped. capite cordato rufo, abdomine albo baſi attenuato. *Fabr. ib.* p. 483.
Habitat in Motacilla Troglodyte.

Hirundinis. 27. Ped. pallescens, abdomine albo nigro-maculato. *Fabr. ib.* p. 483.
Habitat in Hirundine apode.

Apis. 28. Ped. filiformis ferrugineus. *Fabr. ib.* p. 484.
Habitat in Europæ Apibus.

194. ACARUS *Linn. Geoffr. Degeer. Fabr.*

Proboſcis nulla.
Hauſtellum breve, porrectum, cylindricum.
Vagina bivalvis, valvulis æqualibus.
Seta ignoratur.

Palpi

Palpi duo porrecti, longitudine haustelli, ejusque basi laterali inserti.

Antennae filiformes, compressæ, pedes æmulantes.

Larva hexapoda, agilis, currens, imagini simillima.

Pupa hexapoda, agilis, currens, imagini simillima.

Victus larvæ et imaginis e succo animalium hausto.

Pediculus, et Acarus metamorphosi ad Ryngota accedunt.

Pedes octo. Oculi duo. Tentacula duo pediformia.

1. Acarus globoso-ovatus, macula baseos rotunda, antennis clavatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 484. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1023. 7. *Ricinus.*

Acarus ricinoides. *Degeer. Ins.* 7. tab. 5. fig. 16. 17.

Habitat frequens in Bobus, Canibus.

2. Acarus obovatus planus, macula baseos obovata. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 485. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1022. 3. *Reduvius.*

Degeer. Ins. 7. tab. 6. fig. 1. 2.

Habitat in Bobus, Canibus.

3. Acarus pedibus secundi paris crassissimis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 486. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1023. 8. *crassipes.*

Habitat in Europæ terra, gregarius, agilis. In hortorum terra prægnante frequens.

4. Acarus thorace angulato cruciato, pedibus unguiculatis corpore longioribus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 487. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1023. 9. *vespertilionis.*

Habitat in Vespertilione murino.

In plano incedere haud valet.

5. Acarus femoribus tertii paris crassissimis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 487. *Linn. Syst. Nat.* 2. 1023. 10. *passerinus.*

Degeer. Ins. 7. tab. 6. fig. 12.

Habitat in Passeribus variis.

6. Aca-

motatorius. 6. Acarus flavus, pedibus primis longissimis motatoriis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 487. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1023. 11.

Habitat in fungis agilis, pedibus anticis vibrans.

coleoptratus. 7. Acarus ater, lateribus angulato-acutis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 488.

Acarus coleoptratus ater, lateribus nigro-subcoleoptratis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1023. 13.

Acarus marginatus. Degeer. Ins. 7. tab. 8. fig. 6.

Habitat in Europæ arboribus sub cortice.

Aphidioides. 8. Acarus ruber, pedibus primis longissimis cursoriis, abdomine postice bicorni. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 488. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1023. 12.

Habitat in ligno putrescente.

telarius. 9. Acarus rubicundo-hyalinus, abdomine utrinque macula fusca. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 488. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1023. 14. *Geoffr. Ins.* 2. p. 626. 11.

Degeer. Ins. 7. tab. 7. fig. 20-23.

Habitat in Europæ plantis inclusis, telas ducens filis parallelis, quibus plantas hybernaculorum suffocat. In Tiliæ foliis autumno frequens.

Siro. 10. Acarus albidus, femoribus capiteque ferrugineis, abdomine setoso. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 489. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1024. 15.

Acarus Farinae. Degeer. Ins. 7. tab. 5. fig. 15.

Habitat in Farina, Caseo diutius asservatis.

Scabiei. 11. Acarus albus, pedibus rufescentibus, posticis quatuor seta longissima. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 489.

Acarus scabiei subrotundus albus, pedibus rufescentibus brevibus, posticis quatuor seta longissima, plantis quatuor anticis fistulatis capitu-

pitulo terminatis. *Degeer. Ins.* 7. p. 94. 2. tab. 5. fig. 12. 15.

Habitat in ulceribus scabiei. Cutem hominis rugas sequens penetrat, titillationem et vesiculam excitat. Caussam nec symptoma morbi esse evincunt observata, analogia cum gallis, contagium, cura.

Praecedente multo minor, et distinctus.

12. Acarus abdomine ovato obtuso, postice setis *lactis.*
quatuor longitudine corporis, declinatis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 490. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1024. 16.

Habitat in cremore lactis diu conservato, et in lactis vasis immundis.

13. Acarus pedibus setis duabus, abdominis ova- *Disente-*
ti postico setis quatuor longitudine corporis *ria.*
horizontalibus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 490. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1024. 17.

Habitat in doliis Cerevisiæ ligneis, impuris.

14. Acarus niger, femorum geniculis subglobo- *genicula-*
sis. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 490. *Linn. Syst. Nat.* *tus.*
2. p. 1025. 19.

Habitat in arborum ramis emortuis.

15. Acarus abdomine distento rubro, lateribus *baccarum.*
obscurioribus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 490. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1025. 23.

Habitat in baccis Ribis rubri, Grossulariæ, aliisque.

16. Acarus abdomine rufo, pedibus posticis lon- *Musca-*
gissimis filiformibus. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 491. *rum.*
Linn. Syst. Nat. 2. p. 1025. 24.
Degeer. Ins. 7. tab. 7. fig. 1.

Habitat in Europæ Muscis.

Gymnopterorum. 17. Acarus abdomine rubro, utrinque punctis binis coccineis. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 491. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 1026. 26.

Acarus Libellula. Degeer. Inſ. 7. tab. 7. fig. 9-11.

Habitat in Veſpis, Apibus, Aſilis.

Coleoptratorum. 18. Acarus ovatus rufus, ano albicante. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 491. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 1026. 27.

Acarus fucorum pallide fuſcus flaveſcens, macula dorſali triangulari obſcura, pedibus anticis longioribus. *Degeer. Inſ.* 7. p. 112. 9. tab. 7. fig. 15.

Roesel. Inſ. 4. tab. 1. fig. 10-15.

Habitat in Scarabæis, Nicrophoris.

Phalangii. 19. Acarus ovatus ruber, roſtro porrecto, pedibus longioribus. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 492. *Degeer. Inſ.* 7. tab. 7. fig. 5.

Habitat frequens in Phalangiis, Araneisque, arcte adhærens.

rupeſtris. 20. Acarus fuſcus, linea dorſali bicolore. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 492. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 1026. 28.

Habitat ſub Europæ lapidibus frequens.

longicornis. 21. Acarus ruber, antennis bifidis roſtro longioribus. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 492. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 1026. 29.

Chelifer. Geoffr. Inſ. 2. tab. 20. fig. 5.

Habitat in Europæ rupibus.

litteralis. 22. Acarus ovatus ruber, roſtro porrecto ſubulato. *Fabr. Sp. Inſ.* 2. p. 493. *Linn. Syſt. Nat.* 2. p. 1026. 30.

Habitat ad littora in petris.

Fungorum. 23. Acarus fuſco rufeſcens, abdomine ſubgloboſo

so glabro immaculato. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 493. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1026. 31.

Habitat gregarius in Fungis.

24. Acarus subglobosus atro-cærulescens. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 493. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1026. 32. *Tremellæ.*

Habitat in Tremella juniperina.

25. Acarus ruber, linea dorsali duplici fusca, antice bifurca. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 494. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1027. 34. *salicinus.*

Habitat in Salicibus agilis.

26. Acarus fulvus, thoracis lateribus puncto rufo. *Fabr. Sp. Ins.* 2. p. 494. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 1027. 35. *croceus.*

Habitat in Salicis Rosa monstrosa.

ADDENDA

ADDENDA.

GENERA.

LETHRUS *Fabr. Scopol.*

P*Alpi* quatuor cylindrici:
anteriores medio dorsi maxillæ;
posteriores labii apici inserti.
Mandibula exserta, adunco-falcata.
Maxilla cornea, labio duplo longior, apice truncata.
Labium integrum.
Antenna clava truncata, tunicata.
Unica hujus species adhuc inventa, habitans sub terra in desertis Rossiæ, Tartariæ, Hungariæ.
Lethrus *cephalotes*. *Fabr. Mantis.* 1. p. 2.
Medius inter Lucanos, et Scarabaeos.

PAUSSUS *Dahl.*

Antennae clavatæ, biarticulatæ: clava solida, uncinata.
Paussus *microcephalus*. *Dahl. diss. big. insect. sist. Upsal.* 1775. *Fuesl. Arch. Ins.* tab. 13.
Habitat in America septentrionali.
Magnitudo Dermestid. lardarii. Totus niger: elytris truncatis.

SERROPALPUS *Hellenii*.

Palpi quatuor inæquales:
anteriores longiores profunde serrati: articulis quatuor; ultimo maximo, truncato, compresso apice patelliformi: *poste-*

poſteriores ſubclavati.
Antennae ſetaceæ.
Thorax marginatus anterius caput excipiens: angulo utrinque prominente.
Caput deflexum.
Pedes foſſorii.
Duæ hujus adſunt ſpecies: ambæ europææ, habituque ad *Bupreſtidem*, aut *Elaterem* accedunt. Hinc altera hujus ſpecies a *Linnaeo*, et *Fabricio* definita *Elater bupreſtoides*. Cl. Hellenius in nov. act. Stockolmiens. an. 1786. deſcripſit hoc Genus, primamque ſpeciem pingi curavit in tab. 8. fig. 3-5.

PNEUMORA *Thunberg.*

Character Grylli.
Corpus ovatum, inflatum, hyalinum.
Caput inflexum, maxilloſum.
Thorax convexus, ſubtus carinatus.
Elytra deflexa, membranacea.
Pedes curſorii.
Huc ſpectant: *Gryllus papilloſus*, *Gryllus varioloſus*, et *G. inanis Fabr.*; omneſque habitant ad Caput bonæ ſpei, obſervante *Cl. Thunbergio in act. Stockolm.* 1775. tab. 7. fig. 1.2.3.

MACROCEPHALUS *Swveder.*

Roſtrum inflexum: vagina univalvi triarticulata ſetis tribus.
Antennae porrectæ, breviſſimae, clavatæ.
Caput oblongum, ſupra cylindricum. Scutellum longitudine abdominis depreſſum, membranaceum.

Unica hujus species inventa in Georgia Americæ, habitu Cimicem referens, et a Cl. Swedero in act. nov. Stocxolm. 1773. tab.8. fig. 1. descripta.

DIOPSIS *Dahl.*

Caput cornubus duobus, filiformibus non articulatis, capite multo longioribus, oculos in apice gerentibus.

Singulare hoc Insectum in America septentrionali et Guinea inventum, descriptum habetur a Dahl in Dissert. bigas Insectorum sistente Upsal. an. 1775., et depictum a Fuesly in Arch. Ins. 1. tab. 6.

HYDRACHNA *Mulleri.*

Caput, thorax, et abdomen coalita.

Palpi duo articulati.

Oculi duo, quatuor, sex.

Pedes octo.

Numerosæ occurrunt hujus species, omnes in aquis degentes, et a Cl. Mullero illustratæ. Genus quasi medium inter Acaros et Araneas. Tipularum larvis et monoculis victitant.

SPECIES OMISSÆ.

Bostrichus niger coleoptris testaceis apice retusis bihamatis. *Fabr. Mantis.* 1. p. 37. *bidentatus.* tab. 10. fig. 3.
Dermestes bidentatus. Herbst. apud Fuesl. Arch. Ins. tab. 10. fig. 10.
Habitat in Europa.
Deleatur figura citata in Bostricho typographo.
Magnitudo Bost. polygraphi. Caput et thorax nigra immaculata. Elytra obscure-testacea postice retusa denticulo elongato hamato nigro ad suturam. Pedes testacei.

Scarabæus exscutellatus; thorace retuso elevato, capitis cornu recurvo; clypeo fisso. *Fabr. Sp. Ins.* 1. p. 27. *Paniscus* tab. 10. fig. 11. 12.
Scarabaeus Valgus thorace mutico, capite cornuto, femoribus secundi paris remotis. *Linn. Syst. Nat.* 2. p. 546. 20.
Roes. Ins. 2. *Scarab.* 1. tab. B. fig. 2.
Habitat in America.
Diu anceps haesi, utrum haec Scarabaei species, quam hic designo, nova esset, eique locus competeret inter species jam descriptas, uti videre est in operis pag. 140, *sub nomine Scar. Cavolini; an vero ad hanc referri deberet. Roes. figura non quadrat; esto igitur judicium penes scientiae Peritos.*

Scolia atra, abdomine fasciis duabus flavis, alis ferrugineis apice cyaneis. *Fabr. Mantis.* 1. p. 281. *hortorum.* tab. 4. fig. 9. D.
Habitat in Hispaniæ hortis, et apud nos.
Atra, immaculata. Abdomen fasciis duabus dorsalibus flavis, anteriore subinterrupta. Alae ferrugineae, apice cyaneae, nitidae.

Huc refero citatam iconem, quae nova videtur species; nam differt ab hac, quod hirta, minorque est; et fascia abdominales inaequales, anteriorque macula potius, quam fascia habenda. Alae demum cyaneae. An Scol. bicincta?

APPENDIX.

Ne quid omiserim, quod illustrationi Insectorum nostri Regni inservire posset, præcipuas species Insectorum, quas D. Cyrillus in speciminibus Entomol. Neapol. adhuc editis pictas tradidit hic recensere existimavi.

Tab. I.

Fig. 5. Scolia *unifasciata* subhirsuta atra, alis violaceis, abdominis fascia unica flava, ano truncato. Inventa in sinu bajano.

Fig. 9. Phalæna *litterata* seticornis, alis integris superne ferrugineis literis Δ et T inscriptis, lineis angulatis punctisque albis; subtus albis nigro-maculatis. *Media est*. Habitat in montibus Basilicatæ.

Tab. II.

Fig. 3. Scolia *neglecta*, nigra, immaculata, thorace hirto. In hortis communis.

Est inter minores. Corpus nigrum, immaculatum. Antenna longitudine thoracis.

Fig. 4. Tabanus *morio* niger oculis immaculatis, marginibus segmentorum abdominis albicantibus. In hortis.

Inter majores. Pedes nigri. Ala subcaerulescentes.

Fig. 6. Tinea *sexmaculata* alis ferrugineis, superioribus maculis sex, punctisque albis. In locis incultis.

Tab. III.

Tab. III.

Fig. 6. Bombyx *unicolor* alis reverſis luteo-ferrugineis, unicoloribus.

Tab. IV.

Fig. 4. Phalæna *vitriolata* antennis ſetaceis, viridis, alis ſuperioribus lineis duabus albis tranſverſis: inferioribus unica. In Appenninis.

Tab. V.

Fig. 4. Mantis *abjecta* thorace tereti planiuſculo, elytris pedibusque ferrugineis. Habitat in Campania.

Oculi prominentes. Abdomen fuſcum. Pedes ſimplices, greſſorii. Decem lineas longa.

Tab. VI.

Fig. 2. Cimex *carinatus* ſcutellaris ovatus, griſeo fuſcoque varius, ſcutelli baſi carinata. In Apulia.

Teſtaceus punctis fuſcis adſperſus. Scutellum a baſi ad medium carinatum, longitudine abdominis.

Fig. 3. Cimex *aeruginoſus* ſcutellaris rufus, thorace obtuſe angulato antice teſtaceo, pedibus teſtaceis. Habitat ubique.

Fig. 5. Bombyx *candida* alis deflexis apice rotundatis, niveis, punctis duobus lineaque coſtali nigris. Habitat in Campania.

Tinea evonymella duplo major. Alae ſubtus fuſcae. Convenit cum Phalaena nivearia Fabr.

Fig. 9. Cimex *falcatus* ſcutellaris griſeus, thorace antice concavo bicorni, cornubus obtuſis apice nigris. Habitat in Apulia.

Fig. 10. Cimex *nervoſus* ſcutellaris flavicans, thorace ſcutelloque nervis elevatis longitudinalibus albidioribus. Habitat in Carduis.

Tab. VII.

Fig. 2. Mutilla *quinquemaculata* hirta, capite thoraceque rufis, abdomine nigro, maculis quinque albis. Habitat in Apulia.

Tab. VIII.

Fig. 6. Reduvius *albo-fasciatus* antennis apice capillaribus, capite thorace elytrisque griseis, abdomine nigro fasciis quinque albis.

INDEX
GENERUM.

A

ACanthia 627
Acarus 706
Acheta 311
Acrydium 308
Aeshna 425
Agrion 426
Alucita 610
Alurnus 188
Andrena 386
Anobium 162
Anthrenus 160
Apalus 207
Apate 156
Aphis 647
Apis 387
Aranea 432
Ascalaphus 340
Asilus 690
Astacus 415
Attelabus 222

B

BEmbex 378
Bibio 660
Blaps 287
Blatta 304
Bombylius 701
Bombyx 509
Bostrichus 158
Brentus 208
Bruchus 164
Buprestis 263
Byrrhus 159

C

CAllidium 239
Calopus 233
Cancer 401
Cantharis 252
Carabus 276
Caſſida 186
Cerambyx 227
Cercopis 621
Cerocoma 295
Cetonia 151
Chalcis 370
Chermes 647
Chryſis 375
Chryſomela 188
Cicada 619
Cicindela 267
Cimex 629
Ciſtela 201
Clerus 223
Coccinella 178
Coccus 648
Conops 693
Crabro 383
Crioceris 203
Cryptocephalus 196

Cucujus 252
Culex 697
Curculio 208
Cynips 343

D

DErmestes 156
Diopsis 714
Donacia 244
Dytiscus. 272

E

ELaphrus 270
Elater 259
Elophorus 165
Empis 699
Ephemera 328
Erodius 290
Erotylus 205
Evania 369

F

FOrficula 302
Formica 397
Fulgora 615

G

GAmmarus 419
Gryllus 316
Gyrinus 275

H

HElops 289
Hemerobius 335
Hepialus 539
Hippa 413
Hippobosca 702
Hispa 169
Hister 154
Horia 251
Hydrachna 714
Hydrophilus 271

I

IChneumon 355
Ips 168
Iulus 428

L

LAgria 206
Lamia 229
Lampyris 249
Lepisma 326
Leptura 245
Lethrus 712
Leucospis 377
Libellula 422
Locusta 313
Lucanus 131
Lycus 251
Lymexylon 251
Lytta 292

M

MAcrocephalus 713
Malachius 255
Manticora 287
Mantis 306
Meloe 291
Me-

Melolontha 146
Melyris 158
Membracis 616
Monoculus 322
Mordella 298
Musca 672
Mutilla 399
Mylabri 293
Myopas 696
Myrmeleon 338

N

NAucoris 626
Necydalis 256
Nepa 625
Nicrophorus 171
Nitidula 176
Noctua 541
Nomada 396
Notonecta 623
Notoxus 224

O

OEstrus 652
Oniscus 324
Opatrum 175
Oxyporus 300

P

PÆderus 301
Pagurus 410
Panorpa 341
Papilio 442
Paussus 712
Pediculus 703
Phalæna 572
Phalangium 438
Phryganea 332
Pimelia 285
Pneumora 713
Podura 327
Prionus 226
Pterophorus 612
Ptinus 163
Pulex 646
Pycnogonum 703
Pyralis 591
Pyrochroa 250

R

RAphidia 342
Reduvius 644
Rhagio 664
Rhagium 234
Rhingia 689
Rhinomacer 222

S

SAperda 235
Scarabæus 133
Scarites 283
Scaurus 287
Scolia 374
Scolopendra 429
Scorpio 439
Scyllarus 414
Semblis 331
Sepidium 284
Serropalpus 712
Sesia 502
Sigara 624

Sil-

Silpha	172	Thrips	649
Sirex	353	Thynnus	377
Sphæridium	166	Tinea	598
Sphex	371	Tiphia	373
Sphinx	497	Tipula	653
Spondylis	225	Trichius	150
Squilla	418	Tritoma	168
Staphylinus	297	Trombidium	431
Stenocorus	233	Trox	145
Stomoxys	695	Truxalis	399
Stratiomys	662		
Syrphus	666		

T

TAbanus	686
Tenebrio	288
Tenthredo	345
Termes	337
Tettigonia	617

V

VEspa	379

Z

ZOnitis	207
Zygæna	505
Zygia	207

TA-

TABULARUM EXPLICATIO.

TABULA I.

Fig. 1. Lucanus *Cervus*.
2. Scarabæus *Silenus*.
3. Scarabæus *variolosus*.
4. Melolontha *vulgaris*.
5. Trichius *fasciatus*.
6. Cetonia *aurata*.
7. Hister *unicolor*.
8. Dermestes *rufipes*.
cum forma Antennæ.
9. Ptinus *Scotias*.
10. Hispa *testacea*.
A. natur. magnit.
B. lente aucta
11. Nicrophorus *Vespillo*.
cum Antennæ structura.
12. Silpha *atrata*.
cum Antenna sejuncta.
13. Opatrum *sabulosum*.
14. Coccinella *Chrysomelina*.
15. Cassida *nebulosa*.
16. Chrysomela *tenebriosa*.

TABULA II.

Fig. 1. Cryptocephalus *longimanus*.
2. Crioceris *merdigera*.
3. Curculio *barbarus*.
4. Curculio *nigrita*.

5.

5. Clerus *apiarius*.
6. Cerambyx *Heros*.
7. Lamia *Kahleri*.
8. Rhagium *bifasciatum*.
9. Stenocorus *meridianus*.
10. Saperda *Cardui*.
11. Callidium *mysticum*.
12. Leptura *nigro fasciata*.
13. Lampyris *splendidula*.
A. mas. B. femina.
14. Cantaris *nigripes*.
15. Malachius *bipustulatus*.
16. Necydalis *caerulea*.
17. Elater *murinus*.
18. Buprestis *novemmaculata*.
19. Cicindela *flexuosa*.
20. Dytiscus *punctulatus*.
21. Carabus *Sycophanta*.

TABULA III.

Fig. 1. Scarites *Gigas*.
2. Pimelia *spinosa*.
3. Blaps *mortisaga*.
4. Tenebrio *molitor*.
5 Helops *caeruleus*.
6. Meloe *Proscarabaeus*.
7. Lytta *erythrocephala*.
8. Mylabris *Cichorei*.
9. Mordella *aculeata*.
10. Staphylinus *maxillosus*.
11. Forficula *bipunctata*.

12.

12. Blatta *aegyptiaca*.

A Femina prona

B. Fem. supina.

C. Mas.

13. Mantis *Oratoria*. Var. *Religiosa*.
14. Acrydium *subulatum*.
15. Acheta *campestris*.
16. Truxalir *nasutus*.

T A B U L A IV.

Fig. 1. Ephemera *diptera*
2. Semblis *Lutaria*
3. Myrmeleon *formicalynx*.
4. Panorpa *communis*.
5. Tenthredo *Scrophulariae*.
6. Ichneumon *luteus*.
7. Evania *appendigaster*.
8. Sphex *spirifex*.
9. Scholia A. 4-*maculata*.

B. 2-*maculata*.

C. 6-*maculata*.

D. *bicincta*.

10. Chrysis *fulgida*.
11. Apis *violacea*.
12. Apis *hortorum*.
13. Vespa *vulgaris*.
14. Formica *pubescens*.

T A B U L A V.

Fig. 1. Cancer *nucleus*.
2. Pagurus *Bernhardus*.
3. Astacus *tyrrhenus*.

3.

4. Squilla *Mantis*.
5. Astacus *pusillus*.
6. Scyllarus *Arctus*.

T A B U L A VI.

Fig. 1. Libellula *depressa*.
2. Aeshna *grandis*.
3. Agrion *virgo*.
4. Julus *sabulosus*.
5. Scolopendra *ferruginea*.
6. Aranea *Tarantula*.
7. Aranea *argentea*.
8. Aranea *sanguinolenta*.
9. Scorpio *europaeus*.

T A B U L A VII.

Fig. 1. Papilio *Machaon*.
2. Papilio *Apollo*.
3. Papilio *Rhamni*.
4. Papilio *Pamphylus*.
5. Papilio *Io*.
6. Papilio *Atalanta*
7. Papilio *baeticus*.
A. pronus. B. Supinus.

T A B U L A VIII.

Fig. 1. Sphinx *ocellata*.
2. Sesia *stellatarum*.
3. Zygena *Phegea*.
4. Bombyx *pavonia major*.

5.

5. Bombyx *villica*.
6. Noctua *nupta*.
7. Bombyx *grammica*.
8. Pterophorus *pentadactylus*.

TABULA IX.

Fig. 1. Fulgora *europea*.
2. Membracis *cornuta*.
3. Tettigonia *plebeja*.
4. Tettigonia *Orni*.
5. Cercopis *sanguinolenta*.
6. Cimex *semipunctatus*.
7. Cimex *nigro-lineatus*.
8. Reduvius *annulatus*.
9. Tripula *croceata*.
10. Bibio *Æthiops*.
11. Syrphus *florens*.
12. Musca *inanis*.
13. Tabanus *bovinus*.
14. Tabanus *tarandinus*.
15. Asilus *diadema*.
16. Conops *ichneumoniformis*.
17. Empis *pennipes*
18. Bombylius *medius*.

TABULA X.

Fig. 1. Sphæridium *scarabaoides*.
2. Notoxus *monoceros*.
3. Bostrichus *bidentatus*.
4. Ips *bipustulata*.
5. Attelabus *curculionoides*.

6.

6. Elophorus *aquaticus*.
7. Cistela *testacea*.
8. Raphidia *ophiopsis*.
9. Donacia *craſſipes*.
10. Rhagio *ſcolopaceus*.
11. Scarabæus Cavolini ♂ mas
12. ——— idem femina.
Forte valgus Linn.
13. Locusta *varia* larva
14. Phalangium *carinatum*.
15. Scolia *interrupta* ♂
16. Astacus *ſquilla*.
17. Hemerobius *Perla*.
18. Locusta *thymifolia*.
19. Gryllus *obſcurus*.
20. Cerocoma *Schaefferi*.

6. Elophorus *aquaticus*.
7. Cistela *testacea*.
8. Raphidia *ophiopsis*.
9. Donacia *craſsipes*.
10. Rhagio *scolopaceus*.
11. Scarabæus Cavolini ? mas
12. ——— idem femina.
Forte valgus Linn.
13. Locusta *varia* larva
14. Phalangium *carinatum*.
15. Scolia *interrupta s*
16. Astacus *squilla*.
17. Hemerobius *Perla*.
18. Locusta *thymifolia*.
19. Gryllus *obscurus*.
20. Cerocoma *Schaefferi*.